

اعلان مهم للمزارعين استعبلوا

I selle a Cours a course

الاسمدة الازوتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللورن الذي يحنوي على • ر • ١ في الماية آزوت

نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت

سلفات النشادر الالماني الذي يحتوي على ١ ر ٢٠ في الماية آزوت

اطلبوها مرس

محل ثابت ثابت

الوكيل العام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

بالقاهرة : بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ ـ ٤٤ عتبه ، تلغرافياً : الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسمحق النديم نمرة ٢

تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ ـ تلغرافياً « الثبات »

الماة تكافرتي

مئت علميت ويناعيت زراعت

الدكتوريعينه بصروفه والدكنورفايسونم

قيمة الاشتراك - في القطر المصرى جنيه مصري وأحد وفي سورية

وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرباً وفي الولاياتالمتحدة ٦ دولارات اميريكية وسار الحمات ٢٦ شلناً

اعتراك الطلمة والمدرسين - قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذن رفقون

طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رثيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر وه و غرشاً مصرياً في الخارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن تجتهد ان تفعل ذلك المقالات - لا تقبِل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت لهُ خاصة ولا بعد

قلر التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو منحضرات الكتَّاب ان محتفظوا بنسخة من المقالات الق يرسلونها

الشوان - ادارة المقتمات بالقاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1878 by Drs. Y. Sarruf & P. Nimr

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Sudan I L.E. or 5 Dollars

Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

مؤلفات صحية يجب ان تكون

في كل بيت

لا يستغني عنها الوالدون والوالدات في تربية اولادهم وتنشئهم على أقوم القواعد الصحة والنفسة : وهي

> الوقاية افضل من المعالجة ٨ صاغ اسرار المراهقة في الفتى ٥ صاغ عدا البريد اسرار المراهقة في الفتاة ٣ « « « وهي تطلب من مؤلفها الدكتور شخاشيري شارع في الحليج نمرة ١١ مصر الفدعة

حكايات للأطفت إلى حكايات بقالانتاذ كامل يخيدن

مطبع أفرطيع ومضوط ضبطاكا مئو وثمانى بكثيرن لصوط للوز لمبذات أسلوبع وبشري ، طريقة مبتكرة وتعاييم خالالالمغال بصاء لرياض لطيغال ولمدارس الأولية والسنة الأول الأولية والسنة الأول الاشدائية

يُطْلَكِ بَنَ الطبعَكَةِ العصرة في المتاحِهَ الأستاذ إلياس الطون الياس، ومن المستح التباشهين

خمسة في سيارة

وهو حديث رحلة الى جزء غير قليل من غرب اوربا

بقلم الاستاذ سامي الجريديني المحامي

رحلة تختلف عن سائر الرحلات فيا تتناولهُ من المباحث التي تعلق بذهن كل رجار وامرأة

من ابناء العصر الحديث

ثمنةً عشرة قروش صاغ ويطلب من جميع المكاتب بمصر

ظهرت « رسالة النسبة » سرساء مر موط

نقدم هذه الرسالة الى القراء أيماماً لرغبة المؤلف قبل وفاته وخدمة لابناء اللغة المربة التي كانت ولا نزال في تقدم مستمر وعا ان عدد النسخ المطبوعة من هذا المؤلف النفيس محدود فعلى الراغيين في اقتنائه ان يبادروا بطلباتهم الى ادارة المطبعة الاميركانية في بيروت مة لفات الاستاذ صه مط غروش مصرية الكتاب ١ -- فك التقليد . في علم الصرف (وقد اشترك في تأليفه الاستأذ بولس الخولي) ٢-الحواطر العراب. في النحو والأعراب 40 14 ٣-الحواطر الحسان في المجاني والبيان ٤-فلسفة البلاغة هذه الكتب الاربعة تكون سلسلة كتب مدرسية في علوم اللغة حدرة بإن تدرس في ارقى مدارس البلدان العربية وجامعاتها ٥-فلسفة اللغة العربية وتطورها . مجموع مقالات طبعت بمطبعة المقتطف والمقطم عصر ٦-سفر التكون ، مَنْ كَتَبَ ولماذا كُت ٧- اللغه المربة . مقامها بين اللغات السامية ٨--رسالة في النسة اطلب هذه الكتب من اقر بمكتبة اليك

لب هديدالحتب من افر ب محتبه اليك او من المطبعة الاميركانية في بيروت

الى مشتركينا الكرام

نى المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن ١٩٣٠

ترجو أدارة مجلة المقتطف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم في المقتطف ان يشكرموا بتسديدها كي تبادر الادارة الى ارسال الهدية الهم — وهو كتاب ثمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبيرة عدا عشرات الصور المقتة ولا شك عندنا أن المشتركين الذين تأخروا للآن في أرسال قيمة الاشتراك يبادرون عند فراءتهم هذا الى مواقاتنا بها لكي لا تتأخر عليهم الهدية التي صدرت ووزعت على عوم المشتركين المسددين مك

تنبيه : -- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالافضل التسديد اليه رأساً والافالى الادارة وعنوانها

ادارة مجلة المقتطف -- مصر -- القاهرة

Al-Muktataf — Cairo — Egypt.

ادارة المقتطف

تخفيض كبير في أثمان **طبوعات المقتطف والمقطم**

الكتب المفيدة نور العقول المطالعة غذاء النفـوس في ادارة المقتطف والمقطم طائفة من افيد الكتب العصرية والروايات الادبية الشائفة وكلها تباع بأنمان رخيصة وهاك بيانها

	النمن ا الاصلي	اليمن الحالي		الثمن الاصلي	المثان الحالي
ترجمان ءربي نكليزي	0	*	كتاب سر النجاح ﴿ إِنَّا	40	٧.
ه عربي فرنساوي }		7	« بسائط علم الفلك (ع	40	14
ديوان النباويذي	40	14	ه اعلام المقتطف ﴿ ﴿ أَ	40	10
ه الشرح الوافي	10	٨	« العلم والعمران) لجم.	40	10
ديوان نسمات الاوزاق شعر	1.	٦	« مختارات المقتطف 🍐	٧.	10
لحليل اليازجي	3-		تاريخ الحرب العظمي الجزاء	۴٠	10
كتاب الكاثنات لجميل صدقي	1.	٦	۵ آلحرب بین انکلترا وفر نسا	1.	٧
الزهاوي			۵ سوريا لجورجي بني	۳٠	10
كتاب سرمملكة لسليم سركيس	17	*	تاريخ الاسرائيليين لشاهين	٧.	1.
السمير في السفر	14	1	بك مكاريوس		
العادة للإستاذ جبر ضومط	۰	. 4	ناریخ ارات د د د	٧٠.	1.0
طريقة الصحبة والسادة	۰	1	تاريخ حرب السودان	10	٨
والانشراح لكوززروك			الدستورالصري والحكم النيابي	40	4.
معجم الاجلام لاسبيروجسري	١,	٥	تمريض المرضى		٤.
الروايات			ثورة العرب — مقدماتها	10	2. K
رواية فتاة مصر ﴾ إليَّا	10	•	اسبابها — نتائجها		
رواية امير لبنان 🚽 🔭	14	v	حضارة العرب—تاريخهم—	40	10
رواية امير لبنان لم أن رواية قِتاة الفيوم لم أنه.	14	Ý	علومهم - آدابهم-اخلافهم		
رواية الاميرة المصرية ﴿ أَ		1	ا ماداته		
رواية اميرة انكلترا ﴾ أ		٧	أعمال انجمع العلمي الشرقي	١.	,
			جنة الازواج	1.	Y

مِلْمُوطَةُ مُن يَشْتُرَمَاتِيسَهُ خَسُولَ قَرْتُمَا أَوْ اكْتُرْيَغُمُمُهُ * ١٪ . هذه الأنمال يضاف ألبها اجرة البريد في الحارج

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ١٩٥٤ مصر تليلون ٢٠٣٠ مدينة

```
١٠ التربية الاجتماعية
                                               ٣٥ القاموس البصرى انكلنزى عر في (طبعة النة)
                            خو اطرحار
                                               ٠٠ القام سالمصري أنكليزي عربي (طبعة تا لئة)
                         التمليم والصحة
                                               ه ٣ القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
                                               ٧٠ القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة أنة)
                          ١٠ الحب والزواج
                       ١٥ ذكراً وانق خلقهم
                                               ٣٥ القاموس المدوسي عربي انكليزي وبالمكس
                                                ٣٠ تاموس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس
٢٠ قاموس الجيب عربي الكليزي فلط
          ٠٠ على الاجتمام ( حزآل كعرال )
                   ١٥ اسرار الحيآة الزوجية
                                                      و ١ قاموس الحسانكليزي عرمي فقط
                 ه ٢ المرأة وفلسفة التناسليات
                                               ٠٠ قاموس سقراط عربي انتكليزي ( باللفظ )
             ٣٠ الآمراض التناسلية وعلاجها
                                               · و قاموس سقراط انكليزي عربي ( باللفظ )
                          ه ۱ الزنقة الحال

    ١٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالكس
    ١٠ التحلة المعربة لطلاب الفة الانكليزية (مطول)

                                ١٠ تاييس
             ١٠ مَكَايِدُ الحَبِ في تَصَوْرِ المُلُوكِ
                                               ٧ إلهد بة السنية الطلاب اللنة الا تكليز بة (باللفظ)
القصص المصرية (٥٠ قصة كبرة مصورة)
                                                                       ه ﴿ قُ أُوقَاتُ القرامُ
١٠ مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبيرة مصورة)
                                                                  ١٠ عدمة الم في السودان
       ١٢ رواية آهوال الاستبداد ، مصورة
                                                            ١٢ مراجات في الادبوالقنول
١٠ رواية فاتنة المهدي ، او استمادة السودال
                                                                     ۲۰ روح الاشتراكة
                   رواية الانتقام المذب
                                                                        ه ١ روح السياسة
                            فقي وعفاف
                                                                    ١٠ الآراء والمتقدات
                ۱۲ رواية باريزيت ، مصورة
                                                               ٢٠ اصول الحقوق الستورية
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المحدورة
                                                                       ١٠ الحضارة المصرية

    ۲۷ روایة روکامبول ۲۷ مزم

                                                                متدمة الحشارات الاولى
           ۲۰ رواية ام روكامبول ، ه اجراء
                                                                    ١٠ الحركة الاشتراكة
              ۲۰ رواية باردليان ۴ مراء
                                                  ٢٠ ماي السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
            ٢٠ رواية اللكة الزابوة احداء
                                                                           ١٠ البوم والفد
             ٢٠ رواية الاميرة فوستاعجز آن
                                                                  يختارات سلامه موسى
             ٧٠ رواية عشاق فنيسيا، جزآل
                                                          ١٠ نظرية التطور وأصل الانسان
                   ۱۱ روایهٔ کابیتان ، جزآن
                                                                ۲۰ اناتول درانس في مباذله
            ١٦ رواية الوصية الحراء 6 جزآل
                                                                         ه ١ الدنيا في امركا

 ١٥ رواية المبرج ٤ جزآل

                                                           ١٠ الم أنَّه الحديثة وكيف نسوسها
                      ١٠ رواية فارس الملك
                                                                         ١٠ حساد المشيم
                    ١٠ رواية ضحايا الانتقام
                                                                          ١٠ قبض الربح
                 روأبة المنكرة الحساء
                                                        ١٠ نسمات وزوا بمشمر مثور مصور
                   رواية مروطة الاسود
                                                                    ١٠ رسائل غرام جديدة
                رواية شهداء الاخلاس
                                                               ١٠ النربال في الأدب المصري
                  ١٢ رواية المرأة المقترسة
```

معجب و در المراق المرا

يَّتَوَيْه هذا الفِيمَا الجَوَيلِ فَعَالَمُ المَا الْمَعْدِينَ جَيَّ الْأَنْ فَالَّالَمِينَ وَمِعْلَمُ الْمَائ والإيمَنُ أَنْ يَسْتَمَعُ مِنْ اللَّهِ فَيْ الْمَائِمَةُ وَالْوَحِينَ الْمَائِنَ الْمَائِلِ الْمَسَالِيَّةُ وَالْمِي لَمَانُ وهو معلومً فَتَنَا الْمَثَّى الْمَوْتَوَا لِمَنْ يَعَلَّمُ فِيلَائِنِهِ مِنْ النَّالِيَّةِ الْمَائِلِينَ الْمَ مشهدة فالعالمُ فَعَلَى اللَّهِ عَلَيْنِ اللَّهِ عَلَيْنَ اللَّهِ الْمَائِلَةِ عَلَيْنَ اللَّهِ الْعَلَيْمِ ال

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساندة إجامة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات تمتمة في أدب اللغة والفلسفة --- والعلوم الطبيعية والرياضية --- والتاريخ والاجتماع --- والعلب والصحة مديرها المسؤول --- شحاده شحاده

ميروت

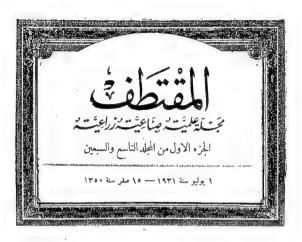
خطاط حلالة الملك

المحامي نجيب بك هو اويني

مستدد لفحص الاوراق المطمون فها بالتزوير واعطاء تفادير فها. ويتولى عمل كليشهات واختام. ويطلب منه ومن مكتبة أمين افقدي هندية بالموسي عصر ومن المكاتب المشهورة تاكيفه وهي : (١) كتاب التزوير الخطي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحطوط والاختام المزورة والصحيحة عرية وأفرنحية لا يستني عنه احد من الحامين والقضاة والحبراء واصحاب الاشفال وهو علمي عملي ثمنه ٥٠ قرش صاغ . (٧) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والفات والفارسي لتملم الحطوط الجملية بأسهل اسلوب متكر ووقت قصير . (٣) الحجلة والتزوير الحطي مقروين وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة ومشكلة بقلمه وهذه المجلة والتزوير الحطي مقروين رسمياً في سورية وغيرها والكراريس الحقيلة مقررة من قدم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد المربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد



الملامة اينشتين وقد رسم هذا الرسم في اثناء زيارته الحديثة في جامعة اكسفرد حيث التي ثلاث محاضرات في موضوع ﴿ النسية وملابساتها ﴾



الكشف عن العناصر الجديدة مل المناصر كلها مشتة او مبنيَّة من اصل واحد

كان في جدون موزلي سنة اماكن قارعة تفابلها عناصر اعدادها الذرية ٣٠ و ١٩٠٧ و م كان مند له قد توفي سنة ١٩٠٧ و لم يكشف بعدمو ته عن عصر واحدر منها. ولكن ماكاد جدول موزلي يذبع بين عاماء الكيبياء حتى كشف عن اوبعة منها . ذلك ان موزلي كان قد عبن طيوف اشمة أكس الحاصة بها وتنبأ بان «المشور عليها بجب الأ يكون بعد المنال » . فتحققت نبوء ته على ايدي باحثين ساروا في الطريق التي عبدها نبوغه . فني اثناء السنوات الشر الماضية ، كشف الاستاذجورج هشي والدكتور كوستر في مسمل المالم بوهر Bohr عثرا عليه في المالم بوهر Bohr عثرا عليه في حركا الزركونيوم الذي يشهه كل الفيه . وهو عنصر نادر يؤلف نحو جزءًا من مائة الفحجود من من من قشرة الارض وقد ظل جهولاً إلى ان ابان موزلي السبيل اليه

وفي ١٥ يونيوسنة ١٩٢٥ اذاع الدكتور ولتر نوداك Noddack والدكتورة ايدا تاك (Tacke) اكتفاقها لعنصرى المازوريوم Masurium والرينيوم Rhenium وها العنصران ٤٣ وه ٧ المجهولان، بالجري على طريقة موزلي في البحث وظل العنصر ٢٦ الذي يؤلف جزءً من مليون جزء من قشرة الارض بمتماً على الماحين حتى سنة ١٩٧٦ لما فاز الاستاذ سمت هو بكنز الاميركي احد عاماه جامعة الينوي ومعاونوهُ بالكشف عنهُ ودعوهُ الينوم Illinium نسبة الى ولاية الينوي الاميركية. وهذا هو العنصر التاني الذي كشف عنهُ أميركي. اما الاول فهو عنصر الايونيوم احد نظارُ Isotopes الثوريوم كشف عنهُ بولتوود (Boltwood)

فلم يبق الآن، فضل الطريقة التي كتشفها موذلي واتبعها الباحثون، سوى عصر في مجهولين هما العصران ٨٧٥٨٥ اما الاول فيجب ان يكون جامداً ثقله النوعي كتقال الحديد النوعي ولايذوب في الماء وحرارة الصهار مقريبة من حرارةا لصهار القصدير. اما إلآخر فيجب أن يكون شبهاً بالفارات الغلوية وثقله الذري ٢٧٤

وحرة العناصر

لما وضم مندليف جدوله الذري قال في صراحة العلماء، لقد وضمت هذا الحدول من دون أية عناية بطبيعة العناصر. فهو لم ينشأ قط من الفكرة القائلة بأن كل اشكال المادة ترتد الى اصل واحد ولا علاقة تاريجية له بُنفكي المفلاسفة الاقدمين. وقصده ُمن هذه الاشارة قول افلاطون ومين ذهب مذهبه في العصور القديمة بأن «المادة واحدة »

ولكن في سنة ١٨٥٥ ظهرت في «مدو نات الفلسفة» رسالة ذهب فيها الكاتب الى ان الله الماسية التي قال القدماء بأن جميع الوان المادتبنية منها اعا هي عنصر الايدروجين وأيّد قوله بأنّه استخرج الاوزان الذربة لطائفة من المناصر فوجدها اعداداً محيحة وانها مكر دات Multiples عده وزن الهدروجين. فأوزان القصدير والكلور والبوتاسيوم الله يقت و ٣٠ و ٣٠ على الترتيب. فلما اصطدم بأوزان ذربة مكسرة (اي ذات المدادغير محيحة) حكم بأن الاوزان المستخرجة خطاً وانةً متى اتقنت وسائل استعفراج الاوزان الذربة في المستفرل بيت الها اعداد محميحة

ولوكان صاحب هذا الرأي رحبلاً من مكانة برفيليوس او غيره من كبار علمها وذلك المصد لكان رأية أحدث هزة في الدوار العلمية وحمل بعض الباحثين على العناية بمدّعاه. ولكن الكانب الحجول كان طبيباً انكليزيًّا شابًًا يدعى ولي بروت Prout فنحب قوله بأن العام مركبات عنلة الدرجات من عصر الايدروجين تصرخة في واد . ذلك ان حقائق التحليل الكياوي المسلمًّ بها في ذلك المصر كانت منافضة لدعواء . أضف الى ذلك النه انهُّ

هو لم يبحث بحثاً مبتكراً في تحديد الاوزان الذرية بل اعتمد على تنائج الباحثين الآخرين وأختار منها ما يوافق رأية ويؤيدهُ

على ان مذهب پروت كان بمثابة خيرة صغيرة اذ حمل برزيليوس والكهاوي البلجيكي المشهور جان ستاس (Stas) على الندقيق في استخراج اوزان ذرية مضبوطة فظهر من هذه المباحث التي وصات في تدقيقها الى الرتبة العشرية الرابعة، ان اوزان طائفة كبيرة من الساصر بعيدة عن ان تكون اعداد محيحة. فقال ستاس: « لقد وصات الى النتيجة بأن مذهب بروت ليس الا وها أن او هو تصور تنافضة التجارب » . وهكذا عادت الكياة فاستقرت منفلة بروت وماد ته الاساسية وعاد پروت الى لندن لمارسة الطب فا كتشف الحامض الا يدروكلوريك في عصير المعدة ثم جاء قرن من الزمن واسمة في طي النسيان

نبوءة تتحقق

فلما انجز موزني بحثه في الاعداد الذرية وظهرت تنائجه الباهرة ، فاد ذكر پروت الى اذهان اللهاء الا يصح أن يؤيد قوله بتائج المباحث الحديدة فيثبت ان القول بوحدة المناصر اليسقو لا هراته الم يثبت طسس . آم . آل ان الالكترون موجود في كل المناصر ? ألم يثبت رذرفورد بالامتحان أن ذرات الايدروجين موجودة في نويات كل المناصر ? وهذا موزلي قد نفذ الى قلب الذرة وأيد رأي رذرفورد في عدد البروتونات التي فيه وهي ذرات الايدروجين المكربة كهربائية الجابية

نصارت اقوال بروت في ضوء هذه المباحث اقرب الى المقل. قال بروت « اذا صحت الآراء التي مجر أنا على تقديمها حق أنا ان نحسب بروتيل القدماء (المادة الاساسية التي بنيت منها كل المناصر في رأي القدماء) هو الايدروجين. وهامي المباحث المصرية تشير الى وجود الايدروجين في ويات كل المناصر. ولكن ثمة عقبة حديدة تحول دون النسليم بهذا الرأي هي المقبة القديمة نفسها . ذلك أذا صح أن كل المناصر مركً التختلفة الدرجات من عقبر الايدروجين الدري. ولكن عنصر بحبان بكون عددا محيحاً وان بكون مكر راً لوذن الايدروجين الدري. وإذن فلا مكان في هذا المذهب لوزن ذري فيه كسور . فكف المستطيع ان لملل اوزاناً ذرية كوزن الكلور وهو ٢٠ و ٣٠ ووزن الرصاص وهو ٢٠ ٢٠ و٣٠ ووزن الرصاص وهو ٢٠ ٢٠ تقل المائة الى تعليل هذه المتناقضات ! ما اعجب الاداة العلمية التي يمكن بناؤها اذ وقيق العلماة الى تعليل هذه المتناقضات ! وكانت عقول الباحين تفشاها غيوم من الشك . فالمسر وليم كروكس احد كبار الكياويين كان قد أشار اشا، يحد شة في خطبة له خطبها في جمع تقدم العلوم البريطانيسنة ٢٨٨٠ اذ قال

« واتسور انا من قلنا أن وزن الكلسيوم النري هو ٤٠ عينا أن معظم ذرات عنصر الكلسيوم وزما ٤٠ ثم هناك طائفتان من الذرات وزمها ١٠٥ ث خريان ١٣٥٧ و هكذا ٥ تصور جري دخمًّا من أكبر علماء أنكلترا ولا بد من الساية به ١ أنكن أن يكون درات دلتن قد اخطاً في قوله أن ذرات كل عنصر كانت من وزن واحد ? أيكن أن تكون ذرات النصر الواحد عتلفة وزناً ومتشابة --- وغم ذاك -- في خواصها ؟ أصبح أنكل وزن من الاوزان الدرية التي بني عليها العلماة ، على أمها ثابتة أساسية ، أنما هومتوسط أوزان ذرات السمر الواحد المختلفة ؟ كان لاثواز به قد قال «المتصرهو مادة لا يستطيع أي تنبير يصيبه أن ينقص وزنه ، . فهل كان لاثواز به تحطاً ؟

على ان يول شوتر نبرجر كان قد خلص الى نتيجة خطيرة من بحثه عناصر الأربة النادرة هي انه من المكن ان يكون لمنصر واحد ذرّات مختلفة وجاء الراديوم فاثار في عقول المفكرين الشبهات . ثم كشف الابونيوم وهو كالثوربوم في خواصه وقريب منه كلّ الغرب في وزنه اللدرّي . وفي السنة الثانية أستفرد المزوروبوم فثبت انه والرادبوم شيء واحد من الوجهة الكياوية ولكنه بختلف عنه قليلاً في وزنه الذرّي . ولما درُرست المنبتات المختلفة من العناصر المشمة ، اخذت تصورات كروكس تتخذ شكلاً عليباً ، ولما حلّت سنة من العام المروفين قد اخذ بهمس باً راءكروكس

ولم يلبث صُدي تسيم وذرفورد في مذهب انحلال الراديوم حتى جهر بتأييده لرأي كروكس بأن الوزن النري لعنصر ما أنما هو متوسط اوزان ذرانه المخنلفة

فلما اجتمع مجمع تقدم العلوم البريطاني في برَمْجهام سنة ١٩١٣ قرثت في قسم الكيماء رسالة على الغير وزن ذرة النيون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد بموذجين من عصر رسالة على الغير وزن ذرة النيون فقام الاستاذ صدي واذاع انه وجد بموذجين . وكان الاستاذ رشمر در --وهوالكياوي الأميركي الاول والوحيد الذي نال جائزة نوبل الكياوية -- قد قاس الوزن النريالرصاص المادي فوجده ٢٠٧٧ و اما الرصاص النائج من ركاز الاورانيوم في تروج فوزنة الذي و ٢٠٧٧ وما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكانة في تروج فوزنة الذي ٥٠٧٧ وما من احد يستطيع الشك في هذه الارقام ومكانة رئيسر در العلية قائمة على شدة تدقيقه في القياس وخصوصاً في قياس الاوزان الذرية

النظائر Isotopes

وما لبئت سدي حتى أعلن رأية بوجود عناصر، لكل عنصر منها كثر من شكل واحد، تتشابة مده الاشكال في خواصها الطبيعية والكياوية وتختلف في اوزا بهاالدرية – فدعاها

(ايسوتوب) اي العناصر التي تقع في مكان واحد وترجمها المقتطف بلفظة (النظائر » أيَّ انقلاب هذا في علم الكمياء ا ماذا بتي من نظريات الكمياء السابقة ? هل كانت مبنبَّة على رمل قانها، ? يقال ان الاستاذ رنج Runge — وهومن اساتيذ جامعة فوتنجن—قال يوم اكتشف الراديوم: ان الطبعة ترداد تشويشاً كل يوم ، ترى ماذا يقول لو محم بنظائر صدي ? كل بحث في اركان الكمياء يخرج قطماً بالية جديرة بالنبذ . افلا يترك العلماء الامه و مستند "ة على حالها قط ؟

وتردّد علماة الكيمياء في قبول هذه الآراء الجديدة . الم يتعلموا هم ومن قبلهم ان للمناصر اوزاناً ذرية لاينالها التغيير? وكان رتشردز المذكورآنفاً قد دهاها «اعمالكيات الثابتة في الكون » . فقدكانوا يعتقدون ان كل ذرات عنصر معما نختلف مصادر المنصر او طرق تحضيره ، لما وزن واحد لا ينفير . فاذا كابت اوزان العناصر الذرية غير ثابتة فكل الاعال المبنية على الحسابات الكياوية بيت من الورق

هل القول بهذه « النظائر ، اختلاق وتصوّر او هو سبيل لتفسير الكسور في اوزان الكلور والرصاص والنيون ? فقد يكون الكاورءالمروف لدى العاماءانه عنصر بسيط عمر كباً من نظارً عديدة ، وقد يكون الوزن اللاريّ لكل عنصر (نظير) عدداً صحيحاً وان متوسط هذه الاعداد الصحيحة هو منشأ الكسور في وزن الكلور . انجد في هذا تمليلاً التنافض بين مذهب بروت — القائل بان الاوزان الذرية اعداد صحيحة لأنها مكرّرات وزن الايدروجين — وبن الاوزان الذرية المعرف بها وفي بعضها كسور ؟

وانحبت المظار العالم العلمي الى معمل كافندش بجامعة كمردج للحصول على الغول الفصل.اذ لا بدًّ من ابداع طرق جديدة للبحث. وتاريخ العلم الحديث اثبت انهذا المعمل مقرً التجارب الحريثة الخارجة على الطرق العبدة

في ذلك الوقت كان السر جوزف طسن وتلاميذه و لد اتفنوا طريقة حل الذرات باطلاق الاشمة الايجابية علىها. وفي هذا الممل اقدم الهيد آخر من تلاميذ طمس على حل مسألة علمية معدة. كان هذا الشاب فرنسيس ولم أستن والمسألة مسألة طبيعة النظائر . اما طريقة «الحل بالاشعة الايجابية » فهي ان تأخذ أنبو باً من انابيب كروكس وتضع فيه قدراً صنيلاً من غاز معين ويكون مبيط الانبوب متقوباً . فيتولد في الانبوب اشعة المهيط التي تولد عادة وتنطلق علاوة عليها بجار من دقائق مكهر بة كهربائية ايجابية . فأدرك طمس ان هذه الجاري ليست سوى ذرات الناز المكهر بة بعد تجردها من كهاربها اي انها ايونات الغاز، وارك كذلك ان هذه الاشعة الايجابية سييل لامتحان رأي صدي في الظائر . وكف ذلك ع قال اذا

كانت هذه الدقائق منطلقة من عنصر واحد ، وكان لذرات هذا المنصر اوزان مختلة ، فلا يصمب ابتكار طريقة نفصل الذرات بعضها عن بعض وهذه الطريقة هي استهال بحال مغناطيسي كمر بائي قوي فيختلف جذبه للذرات باختلاف اوزانها وتنحرف من مسيرها طبقاً لقوة الحذب أقبل أستن على استهال هذه الطريقة وأكب علها حتى انقها . فكان يأخذ تباراً من اشعة ايجابية صادرة من عنصر خاص و عردها في مجال مفناطيسي كهربائي قوي فتنحرف الايونات عن مسيرها المستقم . فاذا كانت الذرات من اوزان ذرية متساوية كان الامحراف واحداً لتبار الاشعة بكامله واذا كان التبار مؤلفاً من ذرات مختلفة الاوزان انحرف بعضها الكر من بعض محسب كبر الوزن الذري وصفره و تسود هذه الانحرافات ومن درم الصور المتخرج لمسب الدرات التي من اوزان واحدة بعضها الى بعض

بدأ استن بامتحان العناصر التي في اوزامها الذرية كسور.فعمد الى غاز النيون فنبت له في توفير سنة ١٩١٩ ان تمة لغايرين من غاز النيون.ووجد ان النيون مؤلف من ٩٠ في المائة ذرات وزيها الذري ٢٠ وعشرة في المائة ذرات وزيها الذري ٢٧ فوزنه الذري لمزيج هذين ٢٠٢٧ وهو وزنه المسلم به في كتب الكيمياء

وبعد بضعة اسابيع ثبت ان لعنصر الزيبق ستة نظائر . ومن ثم احذ العلماء في معامل البحث الكياوي يقتفون أثر استُن واستاذه . وقبل انقضاء سنة ظهرت نظائر الارغون والكربتون والزينون . وتلتها الادلة على وجود نظائر البور والسلكون والبروم والكبريت والفصفور والزرنيخ . ثم اعلن دمستر الكندي أن لهفنيزيم ثلاثة نظائر ومن ثم اخذت وسائل البحث تتعدد وتنقن فتبت ان للكلور نظيزين احدها وزنه الذري ٣٣ والثانية ٣٧ ووزن مزنجها الذري ٣٣ والثانية ٣٧

مُ ثبت احر، غريب وهو ان العناصر التي اوزائها الذرية اعداد محيحة لانظاؤ لها مثل الايدروجين والنتروجين والفلور . وفي سنة ١٩٣٧ لمــا ظهر ان الادلة كلها تشير الى ان الاوزان الذرية يجب ان تكون اعداداً صحيحة — منح استُسنُ جأْزة نوبل الطبيعية

عوداً الى وأي بروت 1 لقد اصح لدى الملماء ادلة يستندون الها . فقد اخترع موزلي طريقة لاحصاء عدد البروتونات في نواب الذرات . واثبت رذرفورد ان النوات لا تحتوى الا على هليوم والمدروجين . وبرهن أستُن ّ — ومن جرى مجراه أسطى على وجود النظائر وان الاوزال الذرية في هذه النظائر اعداد محيحة . لقد تم الانقلاب في نظرنا الى الدرة كاصورها دنتُن . ومعظم هذا الانقلاب برتد الى « ناموس الاعداد الذرية » كاصورها دنتُن . ومعظم هذا الانقلاب برتد الله فلاطون بأن « المادة واحدة في

غرائبًا لِطبَيَة وَعِجَائِبًا لِمِيْلُوفاتُ

مشهد من مشاهد النزاع بين الانسان والحيوان

لله قصل بليـغ من هدية المقتطف السنوية ١٩٣١

الأركا اشرس انواع الدلفين واشدها خطراً ولذلك أمنّب بالفتّال طوله عشرون قدماً فاكثر ووطنه البحار الكبرة من اقصى الشهال الى اقصى الجنوب يسرح وبمرح فها ويصطاد ما يشاة من اسما كهاكانه الاسد بين الوحوش. وهو من الحيوانات اللبونة كسائر الحينان الكبيرة بلد مثلها ويرضع صفاره . وصفه كاتب الكليزي في مجلة وندزور وصفاً بديماً فاقتطفنا منه الفصل النالي :

لطم النسيم وجه الماء فنعشن وتفاست الأركا فيه مكسالاً لايهمها وطن ولا عطنن وفلوها يسبح الىجابهاوهو بدنو منها حقيمسها فيطمئن بالله وكان لسان حاله يقول اتسعت البحار او ضافت وكثرت الاعداة او فلست فن لاذ بامه لاخوف عليه . وهمي ارأم ام في الوجود فلا تبتمد عنه بل تضمه اليها من حين الى حين برعنفتها او تدور حوله وتلمسه بشفتها حنى يطمئن باله ويسكن باباله

وهي معروفة مشهورة يعرفها البحارة ولو وأوها عن بُسمد يظهرها الاسود وبطنها الابيض ولاسبا بالزعفة الكبيرة القائمة فوق ظهرها كالاكدفان ارتفاعها خس إقدام وبالحطين الايض ولاسبا بالزعفة الكبيرة القائمة فوق ظهرها كالاكدفان ارتفاعها خس إقدام وبالحطين الايضين على خاصرتها وكل ذلك من العلامات المدينة لها الحدّرة منها .لا نحاف شراحد عليه وتقتله ولو كان اطول منها اربعة اضاف كا بهجم الاسد على الفيل . ولا تحاف شرا الانسان لانها لم تحتبر قوته فانها قليلة الشحم ولذلك لم يحفل الناس باصطيادها . والقرش المدروف بكلب البحر قد بدانها في كبرجسمه أو يفوقها ولكنه لا يدانها في شراستها وحلها ولذلك كنت ترى هذه الازكا تسير الهوينا لا تحسب لاحد حساباً الصخور عن يمينها والبحر الحاسا فالملة شفاف امامها فتراه ولا توليان في قاع البحر . ولم يكن الاتحمة بعسر حتى فاصت طمامها فالماة شفاف المامها فتراه ولوكان في قاع البحر . ولم يكن الاتحمة بعن المسخور في أعمال المنها المنها على الحروج من مخياها بين السحور في تكد الاركا تلمحها حتى خاصت وراءها والنقمة الم ومدت الاخطبوطة قوائم المسك بشفتي في أممال الدركا تلمحها حتى خاصت وراءها والنقمة الم ومدت الاخطبوطة قوائم المسك بشفتي

الاركا لعام تنجو من الموت العاجل ولكن لا نجاة اذا حلَّ الأجل فابتلعها الاركا لقمةُ سائنة وعادت الى وجهِ الماء فالتقت بابنها وكان نازلاً في اثرها لكنةٌ لم يستطع أن يسرع سرعهاوقد دلتهُ سليقتهُ على ان البقاء حيث كان وامةُ ليست معه لا تؤمن عواقبةُ لانَ الاعداء له بالمرصاد لم تكن تلك الاخطبوطة على كبرها الا ً لقمة في فم الاركا لكنها تلمظت بها وزادت شهوتها للطعام فحملت تحجول مفتشة عنه ولم يكن الاَّ قليل حتى تغير لون الماء من الازرقالي الاخضر الزبرجدي دلالة على وجود مرتفع في البحر تصل البه أشعة الشمس وكان على هذا المرتفعورنك جناحاءكجناحىالخفاش وذنبه كالسوط الكبير فنظر واذا الاركا فوقه على سطح الماء فأوجس شرًّا ونزل على المرتفع باسرع من لمح البصر ليغوص في لجةالماء لكن الاركا رأته وفاصت وراءً، في خط مستقيم كانها صاعقة نزلت من السهاء فحاد من طريقها ووثب الى الاعلى وثبة مربعة فعلا فوق الماء وكاد يطير في الهواء وحجب الشمس عن عبي ابن الاركا لكن الوثبة والطيرة لم تدوما الأَّ لحظة من الزمان فلم يكد يرجع الى وجه الماء حتى كانت الاركا تحته فغنرت فاها واستلقته فخابط وصارع حتى على المالة بجهاده ولكن حُسمً الاجلوا الصبغ البحر بالنجيع. والورنك من الحيوا نات الكبيرة الدسمة فشيمت الاركامنه وزادت فضلاته فناصت الى قاع البحر طماماًللخشاش التي تلتقط فتات غيرها كالسراطين ونحوها . وأقامت الاركا نسف ساعة مملوءة الخواصر ترضع أبنها وتضمه الىصدرها وتهضم طعامها . ثم سارت الحوينا الىان دنت من سلسلة من الصحور الشاهقة وهي جزيرة قريبة من الشاطيء وُلم تَكُن تَفْلَ عَن رَؤْيَةً مَا حَوْلِهَا وَتَحْمُهَا فَرَأْتَ صَبِيدَجًا يُسْحِفِي قُلْبِ البَحْرَعلي هيئتهِ وَكَان من اكبر انواع الصبيدج طوله من رأسهِ الى ذنبهِ ست اقدام وقطرهُ اكثر من قدم ولهُ عشر أذرع طول كل ذراع منها ست أقدام وكله رمادي اللون إلى الصفرة مرقبط برقط سنجابية وكان يسير القهقري يمنص الماء ثم يقذفه من فيه فيرجع الى الوراء برد الفعل وكم تكن الاركا قد جاءت بمد اكلها للورنك ولكن جسم الصبيدجالصقيل يفتح القابلية ويزيد الشهية فقزَّت أولاً ثم غاصت في الماء والتفت الصيَّدج فرآها قاصدة آليهِ فضم أذرعه إلى صدره حتى لاتنيقه في سيرة ونفث الماء بعنف شديد فخرج من فيه كالطربيد. ولم يَكَنْفُ بِذَلِكُ بِلَ لَحُبًّا الى سلاحةِ الفطري وهو سائل اسود ينفثه في الماء فيسود" كالمداد ويخفيه عن الانظار . فعل ذلك وركض الى نقرة صخرفي قاع البحر ليتحسَّن بها. اما الاركا فلم تحفل بهذا السواد بل استمرَّت في غوصها حتى وصلت اليه فلم تجد الصيدج فيه فجعلت تُدور يمنةً ويسرمُ تفتح فاها وتفلقه لعلها تمثر بهِ فلم تَجِدْ شيئاً واخيراً خرجت من تلك الظلمة المدلهمةوالتفتت ألىما فوقها فرأت منظراً جبلها ترجمالىسطح الماء

49 JE

جزء ١

باسرع من لمح البصر.قان ابنها لحق بها لما غاصت في الماء حتى إذا وصل الىالسائل الاسوه ارتاع منة وعاد ادراجة وجعل يسبح على غير هدَّى فرأَى امامةُ فرشاً والقرش اى كلب البحر يخشى شر الاركا ومهرب منها فلما رأى ابنها وحيداً اشكل عليه امره وخاف ان يتعرِّض لهُ بسوء لئلا تسرع امهُ اليهِ وتوقع بهولكنهُ كانٍجائماً والجوع كافر فهجم عليهِ وفلَسب على جنبهِ لانهُ لا يستطيع أن يتناول فريستهُ الأَ كذلك ورأى الولد شدقاً مفغوراً امامهُ كالهاوية وأسناناً كصفوف الحناجر فارتمدت فرائصةً وايقن بالهلكة وجعل يسبح في دائرة حول المكان الذي غاصت فيه امةٌ وجرى القرش وراءهُ يطاردهُ وبضطر كما دنا منهُ ان يقلب على جنبير لكي يتناوله بفمه فهرب الولد منهُ . وكان الفرش كبيراً اكبر من الاركا يبلغ طولهُ ٢٥ قدماً ولكن الاركا اقوى منهُ واشرسفاما رأى انها درت به وصدت اليه اركن الى الفرار وقبل ان يبعد عنها خسين متراً ادركنهُ فرأى حينثنر أنَّ الفرار لا يجديه نفماً قدار الها وغاص تحمُّها وأعمل فها انبابهُ وكانت هي قد دارت ايضاً فلم يتبض الأُّ على قطمة صنيرةً من لحمها لكنة ألمَّمها وزَّاد غيظها وحردها فجلدت الماء جلدة أطارت الزبد الى اعلى السهاء وقبضت عليه عند قاعدة ذنبه وحينئذ ابتدأ الصراع والجلاد لكن الدائرة كانت قد دارت عليه وما هي الآغمرات الموت تلجيء صاحبها الى الجهاد الاخير فزقت الاركا جسمةُ تمزيقاً ألى ان عاص في الماء شلواً فاقد الحياة ثم ضمت ولدها الى صدرها وسكنت روعةً وأرضتهُ وسارتُ الى الحليج العميق الذي بين الجزائر والشاطىء لعلها تحد فيه بديلاً للصبيدج الذي اضاعتهُ

وكانت الريح نسما ً لطيفاً وكان في الحليج زورق صغير بشراع واحد وفيه راكبان رجل اسمة غاردنر وكلبة ، وعلى جانبي الخليج صخور ونخاريب فلا يأمن زورق صنير السير فيه الأ أذا كان البحر رهواً لكن صاحب القارب كان بحاراً ماهراً وكان بعرف أن بين سفينته التي تركما والمرفار الذي يقصدهُ اجواناً كثيرة يستطيع ان ياجأ اليها أذا عصفت العواصف فجأة وكان خبيراً بتقلُّب الرباح كا نه طبيب بجس بضها لكنه كان بجبل طبائم الحيتان فلما رأى الاركا وظهرها لم يعرف منزلتها والاً لهرب من وجهها حالاً لكنهُ جهلَ امرها فجمل يدنو مُهما ليمع ما هي حتى اذا صار على ثُمانين متراً مُهما غرتهُ نفسهُ باطلاق الرصاصعليها ولم يخطر لهُ ان رصاصةُ ينور في دهمها ولا يضرُّها وإذا اصاب سها مقتلاً وقتلها غرقت في البحر حالاً فلم يستفد منها شيئاً . لكن الغرور يلقي بصاحبهِ في المهالك فاختطف بندقيتة وسددها الى خاصرتها حيث ظنانة بصيبقابها وأطلق الرصاص وجعل كلبةُ ينبح عليها فلم تعبأ به ولا بكليه في اول الام، ولكنها شعرت ان ابنها اضطرب وأبعد (Y)

عن صدرها وجعل مختبط فأخذت ثربطةً برعنفتها لتسكن روعةً ورأىغاردىر ذلك فأدرك انةُ أصاب إنها وندم على ما فعل ولات ساعة مندم ولو علم أن لها ولداً لما اطلق الرصاص عليها ولا على ولدها . ثم رأى ان الولد لا يزال يختبط فحسب ان جرحة مميت فأراد ان يجهز عليه لكي يخلصةً من الم النزع فأطلق عليه رصاصة ثانية كانت القاضية . وقبل ان يسكت الصدى سكن الولد ثم اخذ ينوص في الماء وجعلت امهُ تدور حوله الى ان تحقفت أنةُ قارق الحياة فالنفت الىالقارب وعرفت من اسجاءتها هذه البلية وأدرك غاردتر حرج الموقف فأدار قاربهُ لهرب بهِ إلى الصخور لكَّن الاركا ادركتهُ حالاً .كان بينها وبينتُهُ اكثر من مائة قدم فعبرتها بأسرع من لمح البصر وقابلها غاردنر ببندقيته اطلقها فيوجهها لكن الرصاص لم يصرفها عنه بل صدمت القارب صدمة ترحزح الجبال فقلبته طهراً لبطن وهي تظن أن عدوها الكلب الذي كان ينبح عليها فخطفتهُ وسحقته سحقاً ثم مسكت القارب وألحقتهُ به ولم تنتبه الى غاردر في اول الامر فسيح مسرعًا الىالصخرالذي امامه بكل ما فيه من القوة والنشاط وكان في الصخر نقرة عالية فوثب الها وكانت الاركا قد فرغت من الكلب والقارب وأدارت نظرها فرأته لائذاً بذلك الصخر فبادرت اليه كالقضاء المبرم فلطم جسمها الصخر لطمة عنيفة كادت تقضيعليها. ولما رأت انها لا تستطيع الوصول اليه لم تحاول الهجوم على الصخر مرة ثانية بل اكتفت بالسباحة امامه كأنها ديدبان قائم على حراسته.

وكانت النقرة التي لجناً البها غاردتر ضيقة تسمه واقفاً فد يديه إلى ما فوقه لمله بجد شيئاً يتسبك به ويسمد الى اعلى السخر فلى يجد ولم يكن يعلم كم تبقى الاركا قائمة على حراسته ولا امل انها تنفلت عنه قريباً لشدة ما رأى فها من الفيظ ولا أنه لا يتمذر عليها ان نجد ما بتقوّت به من الطعام هناك . وكان هذا الصخر على نسف ميل من الشاطىء ولا يسمب عليه ان يقطع هذه المسافة سباحة ولكن كيف السبل الى ذلك وعدوه أم ناكل قائمة له بلم صاد وكان الصخر متجهاً الى الشرق والشمس تضربه وقد سخته حتى صار الوقوف في نقرته شاقًا جداً فأسقط في يد غاردتر وقال في نفسه إن الحر والمطلس لا بد من أن يتفل عليه عن الملجرة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرادتها فلا خوف عليه مها كان يتفل عن الملجوة ومتى مالت صار في الظل وقلت حرادتها فلا خوف عليه مها كادت عمل الهار والعيل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصحالصاح واضطراً ان يتف في بقية ذلك الهار والعيل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصحالصاح واضطراً ان يقف فيه بقية ذلك الهار والهيل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصحالصاح واضطراً ان يقف فيه يقية ناك الهار والهيل التالي ولكن كيف يكون شأنه متى اصحالصاح واضطراً ان يقف فقد يشده الشهور وجه قتصل اليه وتقلمه.

من كنانه فترك الصلاة وقال يضل الله ما يشاه . وانقضى النهار وغابت الشمس وأشرق القمر وكان بدراً ويقيت الاركا على حراستها تسبح امام الصخر ذهاباً واياباً بلا كلل ولا ملل وخاف غارد ر أن يغلبه التماس فينام ويقع في البحر فجلس حيث هو وادلى رجيه حاساً أن الاركا قد تحاول الوصول اليه بنته تعلم بالصخر كما لطمت اولا الما هي فدت منه رويداً ولظرت اليه كانها تفيس المسافة التي ينها وينه لكنها لم تفعل ما فعلته بالامس . واختنى القمر وراء الصخر وظهرت تباشير الصباح ثم صعدت ملكة النهار يمركبها النارية ولسان حالها يقول اصبر على حر ناري يا مشكل الامهات . اما هو ففتش في جيبه فوجد خيطاً طويلا مخلع سترة وربطها بالخيط ودلاها الى البحر ليلها ورأت الاركاذلك قاسرعت طيطاً طويلا غلع سترة وربطها بالخيط ودلاها الى البحر اليلها ورأت الاركاذلك قاسرعت ليمنا الرئة نقل في حيبه فوجد يستطيع أن ينفى حرارة الشمس والم العطش بها يتعشه جسمه من الماه

وَلَكَنَ قَضَتُ التقاديرِ ان زمان محننه لا يطول فانه سمم حينتذ صوتاً يدل على ان قارباً مخاربًا مازٌ وراء الصخر ولم يكن الا قليل حتى صارعلى مرأى منه فحيل ينادي باعلى صوته و يلوح بسترته فالتفت ربان القارب واذا هو يرى رجلاً في نقرة ذلك الصخر فادار الدفة لمدنو منه ولكنه لم يسر قليلاً حتى رأى الاركا فادرك الحطر قبل الوقوع فيه

وكان في القارب ثلاثة رجال قنادوا غارد مر قالين ما الحبر فقال قتلت ابن هذا الوحش فسحق قاربي وتبعني الى هذا الصخر. فقال له الربان لا يتحرّ ش بالقتّال الا المجنون فقال غارد راصيت ولكن سبق السيف المذل وقد مضى علي الا ن عشرون ساعة وأنا في هذا الحسار فخافوا الله وانقذوني . ووقف الرجال الثلاثة يتشاورون وبقيت الاركافي مكانها كأنهذا القارب وطوله اربمون قدماً فقة طافية على وجه الماء ثم قالوا لفارد تر اصبر قليلاً حين نأتي عدفه الحيان فان معنا هنا بندقية كبيرة ولكن ما هي لمثل هذا الحوت لا تنا اذا لم مدفع كبير سد دوء ألى الاركا واطلقوه عليها فوثبت من الماء ثم ارتحت فيه وجعلت تدوم في دائرة ثم صدمت الصخر صدمة عنيفة كأنها ارادت ان تنتتم من قائل ابنها قبل معادرتها الحاة ولكنا قاصت في الماء لا تبدى حراكاً

والدنيا جهاد مستمر حيوانات تأكل بعضها بعضاً ووالدات ترام صفارها وتفتك بصفار غيرها والانسان سيد المخلوقات يفتك بها كلها لا يشفق ولا برحم سنة الله في خلقه واذا نفينا الالم الجسمي عنهاكما نفاء ولس فهل يستطيع احد ان يقول ان تلك الاركا لم لمتكن تألم الام الثاكل . حصًا ان في الحلق اسراراً لاندوكها وآيات غير يطابعه

رأی عبرید نی

كتب الانب العربي القديمة لمصطنى صادق الرافي ١١

أدب الكانب لابن قُدَيبَة من الدواوين الاربعة التيقال ابن خلدون فيها من كلامه على حَد على الادب: « وسمعنا من شيوخنا في مجالس النعلم أن أصول هذا الفن وأركانك أربعة دواوين: وهي أدب الكاتب لابن قنيبة وكتاب الكامل للمبرّد. وكتاب البيان وانتيين للجاحظ وكتاب النوادر لابي على القالي البندادي وما سوى هذه الاربعة فتيم لما وفووع عها موقع وقد ملاربعة فتيم لما على طريقة من قبلم في طبقة بعد طبقة الى أصول هذه السلسلة التي يقولون فيها حدثنا على طريقة من قبل المستقبة في أدابنا ولا تحدثنا الرواية وتُعَلق اللغة، ولكها لاتستقبي قي آدابنا ولا تحدث من آلا تناولا تقع من مدافقاء الرواية وتُعَلق اللغة، ولكها لاتستقبي قي آدابنا ولا تحدث من آلا تناولا تقع من مدافقاء بل يكاد يذهب من تبتشر أربط من شيوخ المنافقاء اللغتيد الذي يسبه مذهبة ... الى أن تلك الكتب وما جرى في طريقها هي أموات من الكتب ومي قبور من الاوراق، وأنه بحب أن يكون بيننا وبيها من الاهمال اكثر من الوباء قبل هي مؤلوات على المؤلفة على حراب الدنيا ... وأن بعث الكتاب مها وإحياء ويواما من الاهمال اكثر على على على على على على على على على حراب الدنيا ...

فأما أن يكون ذلك علامة على خراب الدنيا فهو سحيح اذاكانت الدنيا هي محرر حريدة ... من أمثال اسحابنا هؤلاء . وأما تلك الكتب فأنا أحسها لم توضع إلا لزستاهذا ولا دبائه وكشابه خاصة ، وكان القدره وأثبت ذلك القول في مقدمة ابن خلدون لينتهي بهسية الينا فنستخرج منه ما يُقيمنا على الطريقة في هذا العمر الذي وقع أدباؤه في متسم طويل من فنون الا دب ومُعشطر ب عريض من مذاهب الكتابة وأفنق لانستقر حدوده من العلوم والفلسفة . فإن هذه المأدة الحافظة من الماني عمي آداب الام في أوربا وأمريكا ولكنها تكاد تطمس آدابنا وتمحقنا محقا محقا تذهب في خصائصنا ومُقوماتنا وتُحيناعن

(١) يعني الغاصل حسام الدين القدسي بطبع شرح أدب الكاتب للامام افي منصور الجواليق فالحمر من الاحداد الاحداد الاحداد الاحداد المحديث بالمنطق المحدد المحداد المحدد المقالة الغريدة بالاحداد وأيها وصداد وأيها وصداد وأيها وصداد المحديث عاطفتها وضعنها وأيا بطريقا في كتب الاحداد العربي القديمة بجدر كيل أهمها أريتدبر وبأخذيه المحدد عاصلة المحدد المح

اوضاعنا التاريخية وتفسد عقولنا ونمزَ عاتمنا وترمي بنا مَرَ امسِها بين كل أمَّة وأمَّة حتى كُأُنْ ليست منا أُسَّهُ ۖ في حَـيَّـزِها الانساني|لمحدود من ناحية بالتاريخ ومن ناحية بالصفات ومن ناحية بالعلوم ومَن ناحية بالآداب. ومنذلك ابتُـلي اكثرُكتُـابنا بالانحرافءين الادب المربي أو النصية عليه أو الزراية له ومنهم من تحسَّبه قد رمي في عقله لهوسه وحماقته ، ومهم من كا نه في حقده سُلخ قلبةً ، ومهم المقلد لا يدري أعلى قصد عو أمجَـوْر، ومنهم الحائر يذهب في مذهب ويحيُّ من مذهب ولا يتجه لقصد، ومنهم من هو منهم وكني ... وقاما تَمَنَّمُ أحد الى السبب في هذا والسبب في حقارته وضعفه «كالكروب» ،بذرة طامسةٌ لا شأن لها ولكن متى تنبتْ تنبتْ أوجاعاً وآلاماً وموتاًوأحزاناً ومصائب شتَّى السبب أناولتك الادباءكلهم ثممن يتشيّع لهم او يأخذ برأيم ليس مهم واحد ُثرى في ـ أساسه الا دبي تلك الاصولُ العربيةُ المحضةُ القائمةُ على دراسةُ اللغة وجمهاوتصنيفها وبيان عللها وتصاريفها ومطارح اللسان فيها . والمتأدية بذلك الى تمكين الاديب الناشيء من اسرار هذه اللغة وتطويعها له نَيكُون قبَّـماً بها وتكون هيمستجيبةٌ لفَـلههِ جارية فيطبيعته مسدّدةً في تصرُّ فه .حتى اذا نشأبها واستحكم فيها احسن العمل لها وزاد في مادتها وأخذ لها من غيرها وكان خليقاً أن يمدُّ فيها ويحسن الملاءمة ينها وين الآ داب الاخرى ويجعل ذلك اسجاً واحداً وبياناً بعضةً من بعضة فينمو الادب العربيُّ في صنيعه كما تنمو الشجرة الحية تأخد من كل ماحولما لنصرها وطبيمتها وليس الاعتصرها وطبيمتها حسب

ان ادب الكاتب وشرحه هذا للامام الجواليقي وما صنّف من بابهما على طريقة الجم من اللغة والحيروس الشواهد والاستقصاء فيذلك والتبسطفي الوجوه والملاالتحوية والاممان في التحقيق. كل ذلك عمل ينغي ان يعرف على حقة في زمنناهذا أهو ليس ادباً كما يفهم من للعن اللغشفي لهذه الكلمة بل هو أبعد الاشياء عن هذا المعنى فانك لاتجد في كتاب من هذه الكتب الا التأليف الذي ين يديك ؛ اماللؤ لف فلاتجده ولا تعرف مها الا كاكلمة الحبوسة في قاعدة ... وكا نَهُ لم تكن فيهروج السان بل روح مادة مصمتة وكا نَهُ لم ينش نيس في الكتاب جهة السانية .

وما اخطأ المتقدمون في تسميتهم هذه الكتب أدباً فذلك هو رسمُ الادب في عصرهم غير ان هذا الرسم قد انتقل في عصرنا فانّـا نحن المخطئون اليوم في هذه التسمية كما لو ذهبنا فسمى الجل في البادية الاكسبريس والهودج عربة يولمان ...

ومن هٰذَا الحَمَّا في النسمية ظهر الادبُ العربي لقصار النظركانةُ تكرار عصر واحد

على امتداد الزمن ، فان زاد المتأخر لم يأخذ الامن المتقدم وصارت هذه الكتب كائها في جلتها قانون من قوانين الجنسية نافذ على الدهر لاينغي لمصرياً في الأَّ أن يكون من جنس القرن الاول . . . هذه الكتب من هذه الناحية كالحلّ بسمّى لك عسلاً ثم تذوقه فلا يجني عليه عندك الأَّ الاسم الذي زُور له . أما هو فكما هو في نفسه وفي قائدته وفي طبيعته وفي الحاجة اليه لا يتقص من ذلك ولا يتغير

الحقيقة التي يعنها الوضع الصحيح أن تلك المؤلفات إما و أصحت لنكون أدباً لامن معنى أدب النفس و تثقيقها و تربيتها وإقامتها . فهي كتب تربيتم لفوية قائمة على اصول محكة في هذا الباب حتى ما يقرؤها أنجبي الاخرج منها وربيتم اوضاع نجبل منها عربية الوفي هوى العربية والميل الها ، ومن اجل ذلك بُنيت على اوضاع نجبل القارىء المتبسر كأيما يصاحب من الكتاب أعرابياً فصيحاً يسألفي جيبه ويستشهد به فيرشده ويحرّج الكتاب تصفيحاً وقراءة كما تحرجة البادية سماعاً وتلفيناً ، والقارى . في كل ذلك مستدوج الى النعرب في مندر جقم من هوى النفس وعيبها فتصنع به تلك الفصول في أدبرت عليها والشواهد فيار بُرب عليها والشواهد التي وضعت لها والمالم النفسية التي فعسلت فيها

ومن ثم جاءت هذه الكتبُّ العربية كلماعلى نسق واحد لايختلف في الجانة فهي أخبار وأشعار ولفة وعربية وجموتحقيق وتمجيع ، وأنما تفاوت بالزيادة والنقس والاختصار والتبسط والتحقيف والتتقيل ونحو ذلك مما هو في الموضوع لا في الوضع حتى يخبل اليك ان هذه كتب جغرافية للغة والفاظها والجبارها اذكانت مثل كتب الجغرافية لتقية والفاظها والجبارها اذكانت مثل كتب الجغرافية لتقير معالمها كلا يختلق غيرما الأالخالق سبحانه وتعالى

واذا تدرت هذا الذي بيناء لم تسجب كايسجب التطافون على الأدب الدوبي والمتخطون فيه من أن يروا أيمان المؤلفين متعبلاً بمكتبم ظاهر الاثر فيها وأبهم جيماً يقر رون أعا بريدون بها المنزلة عند ابلة في الهمل لحياطة هذا اللسان الذي نول به القرآن الكرم و تأدينه في هذه الكتب الى قومهم كا تؤدي الامانة الى اهلها حق لولا القرآن الما وضع من ذلك شيء البتة وأداء يدركها على حفظ القرآن الذي هو معجزتها وأدى من أثره عجيء تلك الكتب على ذلك الوضع وتسخير تلك المقول الواسمة من الرواة والعلماء والحقاظ جيار بعد جبل في الجمح والشرح والتعليق بغير ابتكار ولا وضع ولا فلميفة ولا زينج عن تلك الحدود المرسومة التي اومأنا الى حكمها فلو أنه كان فهم مجددين من عن طراق العمان يتولونه كا

ترى بالنظر القصير والرأي الماندوا لهوى المنحر ف والكبرياه المصمّمة والقول على الهاجس والملم على التوهم وجادلة الاستاذ حَيْس للاستاذ بَيْسَم إذن لفرب بعضهم وجه بعض وجاءت كتبهم مندابرة ومُسخ التاريخ وضاعت العربية وصد ذلك الشأن كله في يتسق منه يمن وعام ترق على قارئما تلك الكتب في تربيته للمربية أنها تُسمكن فيه للصبر والمها ناة والتحقيق والتوقيق والتوقيق التصفّح وهي الصفات التي فقدها أدباء هذا الزمن فأصبحوا لا يتتبنون ولا محققون وطال عليهم أن يستبطنوا كتبها . ولو قد تربوا في تلك الاسفار وبذلك الاسلوب العربي لمت الملاءمة بين اللغة في قوما وجزالتها وبين ماعسى ان يشكره منها ذوفته في ضفه وعاميته وكانوا أحق بها وأهلها وذلك بسنه هو السر في أن من لا يقرؤن تلك الكتب أول نشأتهم لاترام يكتبون وذلك بينه هو السر في أن من لا يقرؤن تلك الكتب أول نشأتهم لاترام يكتبون ممنك ويشون على المنة والادب العربي الا آراء على المنه والادب العربي الاتب العربي ويسمون أن نسبه ويحكون ممنك وينسون على المنة والادب عا يشعرون به في حالتهم تلك ويتورطون في اقوال مضحكة وينسون وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحنة أنها ومؤابداً في إحدى الناحيين او في كليها أنه لا يحوز القطع على الناح والحنا في الحوار مناحية مجوز النصاء على التي مناحية الشمور باحدى الناحيين او في كليها وعابه تلك في إحدى الناحيين او في كليها وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحنا في إحدى الناحيين او في كليها وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحنط فيها وعاً بدأ بدأ في إحدى الناحيين او في كليها وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحنط في كليها في المتوارية وكون المتحدة وكليها المناحدة وكليها وعوارضه ولا من ناحية مجوز ان يكون الحنط المناه عليه وعالم بدأ

وهذا شرح الجواليتي من أمتم الكتب التي أشرنا اليها وصاحبه هو الامام موهوب الو منصور الجواليتي المولود في سنة ١٦٥ للهجرة والمتوفيسنة ١٤٠ وهو من تلاميذ الامام المشيخ أبي زكريا الحطيب التبريزي أول من درس الآدب في المدرسة النظامية ببعداد (١) ووراً الجواليتي على شيخه هذا سبع عشرة سنة استوفى فيها علوم الادب من اللغة والشعر والحبر والمربية بفنواها م خلف شيخه على تدريس الادب في النظامية بعد على بن أبي زبد المعروف بالفصيحي . وما نشك أن هذا الشهر هو بعض دروسه في تلك المدرسة فأنت من هذا الكتاب كأنك بازاء كرسي التدريس في ذلك المهد تبسع من رجل انهت البه أمامة اللغة في عصره فهو مدقق يحيط مبالغ في الاستقصاء لايند عنه شيء مما هو بسيله من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا الملم أشرح مني بالتصريف ووجوهه مما اتهى اليه من أثر الامام بن جني فيلسوف هذا الملم في تاريخ الادب العربي فان بين الجواليتي وبينه شيخين كما تعرف من اسناده في هذا الشرح وقد قالوا أن ابا منصور في اللغة أمثل منه في التحو على إمامته فيها مما أذ كان بذهب في من على النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحن الانباري مثاين في بعض على الدور المارة والدارة العادة النهاري كما ين بعمل علم الدورة العادة النهور في اللغة أمثل منه في التعول على استعلال الفرورة المنادة العادة النهور والمنادة والعادة النهور والمنادة المنادة المنادة أمثل منه في التعوم على إمامته وعوادة النهاري مثاين في من على النحو الى آراء شاذة ينفرد بها وقد ساق منها عبد الرحمن الانباري مثاين كون كفيد منادة من المنادة والمنادة المنادة المن

⁽١) انشأها نظام الملك وزير ملك شاه السلجوق المتوفى سنة ١ ٨ ٤

الطبقة العلما من أيَّة العربية . وهوعلىذلك رجل تقةصدوق كثيرالضبط عجيب في التحري والندقيق حتىكان من أثو ذلك في طباعه أن اعتاد النفكير وطول الصمت فلا يقول قولاً إلاَّ بعد تدبُّس وفكر طويل فان لم يهند الى شيء قال لا أدري وكثير أما كان يسأ ل في المسئلة فلا يحيب إلا بعد ايام. وكمان ورعاً فويّ الاعان انتهى به اعانه وعلمه وتقوا والى ان صار استاذا لحليفة المقتنو لامر الله فاختص بإمامته في الصلوات وقرأ علىهالمفتني شيئاً منالكتبوا تنفع بذلك وبأن اثره في توقيعانه كما قالوا والذي يتأمل هذا الشرح فضلَ تأمُّـل برى صاحبه كأنما خلقه الله رجل احصاء في اللغة لا يفونه شيء تما عرف الى زمنه وهو ولا ريب مجري في الطريقة الفكرية التي تهجها ابن حبني وشيخه ابو على الفارسي ومن أثر هذه الطريقة فيه أنه لا يتحجَّر ولا يمنع القياس في اللغة ويلحق ما وضع المتأخرون بما سمع من العرب ويروي ذلك جميعه ويحفظه ويلقيه على طلبته ,ومن أمتع ما جاء من ذلك في شرحه قوله في صفحة ٢٣٥ وهو بأب لم يستوفه غيره ولا تجده الا في كتابه وهذه عبارتهُ : قولهم يدي من ذلك فَعِملةً ، المسموعُ منهم في ذلك الفاظ قليلة وقد قاس قوم من أهل اللغة على ذلك فقالوا : يدي من الإحالة سنبخَّةُ، ومن البيض زهمِة ومن النَّراب تربَّة ومن التين والسُّب والفواكه كَتِينَةٌ وَكُمَدَةٌ وَلزِّجة ، ومن المشبكَّتِنة أيضاً ، ومنَ الحين نسمة ، ومن الجص شهرة ومن الحديد والشبُّه والصُّفْر والرصاص سَسوكة وصدئة ايضاً، ومن الحأ مْرَ دِغَة ورَزْغَة، ومن الخمناب رَدِعَة ، ومن الحنطة والعجينَ والحَبْرُ لسَّمَة ، ومن الحل والنبيذ خُطة، ومن الدبس والمسَّل ديقة ولزَّقة أيضاً،ومن الدم شحطة وشرقة، ومن الدهن زُنخة ، ومن الرياحين زَكِيةَ ،ومن الزُّهر زهِرة،ومن الزيت قُمَّة، ومن السمك سحِكَة وقمرة ،ومن السمن دَسمة ونسمة ونمسة، ومن الشهدوالطين له قة ،ومن العطرعطسرة، ومن الغالبة عنقة ، ومن الغيسلةوالقدو وحـرة،ومن|الفرصادةئئة ، ومن اللبن وضِيرَة ، ومن اللحم والمرق غَمِرة ، ومن الماء بللة وسبرَ ة،ومنالمِسك ذفرة وعبقة ، ومن النَّـ أن قنمة ، ومنالنفط جمدة التهي فالمسموع من هذه الالفاظ عن العرب لا يتجاوزسهاً فياترىوالباقيكله أجراء علماء اللغة وأهلالاً دبعلى الفياس فأبدع الفياس منها أربعاً وثلاثينكُّلة . ولو تدبرت كفية استخراجها ورجىتالىالاصولالني أُجْرِيتْ فيهالاً يَمْنتَ أَنهذهالمربيةهي أُوسع اللغاتكافة وانها من أهلها كالنبوة الحالدة في ديه الفوي تنتظر كلجيل يأتي كاودعت كلجيل غبر لآما الانسانية لحؤلاء وهؤلاء ان ظهور مثل هذا الشرح كالتوبيخ لا كثر كتَّاب هذا الزمن أن اقرؤا وادرسوا وخُصُّوا لسَّكَم بشطر من عنايتكم وربوا لها بتربيها فيمدارسكم ومعاهدكم واصروا على معاناتها صبر الحدُّب على حبيبته ، فأن ضعفُم فصبرُ البارُّ على من يلزمه حقَّمةُ ، فإن ضعفم مصطفى صادق الرافعي عن هذا نصبر المتكلفالمتجمل على الاقل



الاضافات الحديثة الى العلوم الطبيعية وأثرها في تطوار التفكير العلى

للدكمتور مشرفه وكيل كلية العلوم واستاذ الرياضة النطبيقية فيها

تعلمون اتنا اذا تتبعنا حياة فره منا فاتنا عبد ان محمله المقلي يتطور في ادوار حياته المختلفة بحيث تنفير وجهة نظره الى الامور والمابير التي يقيس بها الاشباء ، فهو في سن السبا مئلاً لا ينظر الى الامور نظرته البها وهو في سن الرجولة كما انه في سن الشيخوخة لا يزن الحوادث بالميزان الذي وزئها به وهو في مقتبل عره . هذا النطور في تفكير الفرد وان كان مرتبطاً ارتباطاً منيناً بطيعة تركيه وبالموامل البيولوجية والنسبولوجية التي تعمل على نشوئه في ادوار الحياة المختلفة من صفف الى قوة الى ضف ، اللا أنه واجم ابضاً الى ما يكتسبه الفرد في حياته من الحبرة من الحبرة تؤثر في المحمل المقلى وفي وجهة الوسع خيرة منه في سن العشرين وهذه الزيادة من الحبرة تؤثر في المحمل المقلى وفي وجهة النظر الى الاموو

واذاكان هذا سحيحاً اذا قلناء عن تفكير الفرد فانه أيضاً سحيح اذا فلناء عن تفكير المجتمع وعلى وجه الخصوص هو سحيح اذا طبق على التفكير العلمي الذي ان هو الأخلاصة تفكير المجتمع البشري تتمثل فيه خبرة بني الالسان . فالتفكير العلمي اذن حيَّ متطور تؤثر في تطوره الحبرة العلمية او بمبارة اخرى الاضافات التي يضيفها العلماء الى المدوفة البشرية . وفعن اليوم إيها السادة لعيش في عصر يشهد تطوراً عنيفاً في التفكير العلمي بل انقلاباً اختلافاً بيناً عنها في اواخر القرن العلمي العم الحو ما يحيط بنا من الكائمات تختلف اختلافاً بيناً عنها في اواخر القرن الماضي بل تكاد تناقضها منافضة صريحة . هذا التطور الانقلابي للانقلابي في نحو تلث قرن سأحاول وصفها لكم لكي تقفوا على مبلغ اثرها في التفكير العلمي ، ولكي يسهل عليناً تقبع هذه التطورات الحديثة بحسن بنا ان نلفي نظرة على موقف العلم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلفي نظرة على موقف العلم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي بنا ان نلفي نظرة على موقف العلم الطبيعية وحالة التفكير العلمي في اواخر القرن الماضي

الكودہ آکا:۰۰۰۰

في عمله شق النصه طريقاً في الحياة وكوان له فلسفة مقدة طبقها في عمله فجاءت بنتائج باهرة عززت من مركزه وجعلته غفراً بعمله راضياً عن فلسفته مؤمناً بنفسه وبقدرته. انكم اذا تصورتم موقف هذا الرجل فانكم تتصورون موقف العلوم الطبيعة في اواخر القرن الماضي . ففلسفة العلوم الطبيعة في اواخر القرن الماضيكانت ولا شك فلسفة مقنمة ناجحة تكاد تجمع صفات الكال قالكون مؤلف من المادة المحسوسة التي تراها وفلسها وهذه المادة موزعة في الفضاء الذي بحيط بنا ونحكم بوجوده بالبداهة . ثم ان الاجسام المادية تتحرك في هذا الفضاء بناء على قوانين ثابتة كشف عنها نيوتن وطبقها الرياضيون وعلماء الفلك فحصلوا على تنائج ضرب بها المثل في الدقة والضبط فأصبح من الميسور معرفة حركات الكواكب في المجموعة الشمسية والنبؤ بمواعد الحوادث الفلكية تنبؤاً لايختلف ثانية واحدة عما هو مشاهد

حقيقة كانت هناك يضع حالات عتاج الى شيء بن زيادة البحث كحركة عظارد. الآ الكل شيء كان يمت على الامل في تفسيرها تفديراً معقولاً منطبقاً على قوانين نيوتن. ثم ان المادة لها خواص كالمرونة والقابلية لتوصيل الحرارة والكهربائية وهذه الحواص مجمها المسلماء وعرفوا لها قوانين تنظمها كقانون هوك لمرونة الجوامد وقانون بويل لمرونة النادات وقانون أوهم لتوصيل الكهرباء. كما أن المادة تقوم بها حالات كمالة الحرارة وحالة المتنطبسية وقد قيست هذه الحالات تبعاً لشدتها وخفتها ووجد لها نظم وقوانين اخرى تُرتب من امرها كما بمُحت في الارتباط بين الحالات المختلفة فوجد ان المتنطبسية والكهربائية مثلاً بيهما صلة وثيقة وهذه الصلة لها قوانينها إيضاً. وقدترت على اكتشاف هذه الصلة ومعرفة قوانينها تائي هامة عملية غيرت من ممالم معيشة الشر فاستخدمت الكشاف هذه الصلة وميرفة توانينها تائي هامة علية غيرت من ممالم معيشة الشر فاستخدمت المحليج الكهربائية والتلز افات وعربات الترام في منفعة الانسان والزيادة من وفاهية . المحليج الكبربائية والملاقات بين الحالات المختلفة التي تقوم بالمادة الى الكشف عن ارتباط ينها جيماكان له اثر بين في تطوير القلير الملمي

فَاذَا نَحْنَ أَمْرُوناً تَيَاراً كَهُرِبائيًّا فِي سَلْكَ رَفِيع كَا يَحْدَثُ فِي مَصَاح كَهُربائيًّا فِي سَلْكُ رَفِيع كَا يَحْدَثُ فِي مَصَاح كَهُربائيًّا فَي السَّلِكُ فَي رَفِع دَرَجَةً حَرَارَةً السَّلَكُ فَكَأَيَّا تَتَحُول الحَلَّةِ الْكَهُربائيَّةً الى حالة الحرارة . ويحدث هذا التحول بطريقة كمية مضوطة بحيث تعين كمية الحرارة المتولدة أذا عرفنا الحالة الكهربائية التي تنفأ عبا . كذلك تتحول الحرارة الميكانيكية الى حرارة كما يحدث في قدَّح الزناد أو الى حالة كهربائية كما يحدث في الدينامو الذي منه نولد تياراتنا الكهربائية . وفي جميع هذه التحولات وجدمقا بلة مضوطة

ين الكيات المتناظرة .لذلك قال علماء القرن التاسع عشر بأن الكهربائية والحرارة والحركة ان هي الأمظاهر مختلفة لشيء واحد ألا وهو الطاقة .والطاقة الحرارية تتحول الى طاقة ميكانيكية او كهربائية وهكذا . والطاقة كالمادة في نظرهم شيء لايقبل الحلق ولا الفناء واعايقبل التحول . وعلى هذا الاساس تحاسبنا شركة الكهرباء فالمداد الذي يضعونه في يوتنا يحصي عدد وحدات الطاقة التي نستخدمها فسواء استخدمناها في الانارة ام في الندفئة الم في الطهى فان ما ندفعة للشركة هو عن وحدات الطاقة في كل حالة

قالكون أذن في نظر علماء القرن الناسع عشر هو آلة هائلة تشتفل طبقاً لقوانين ثابتة. هذه الآلة مصنوعة من المادة التي لا تقبل الحلق ولا الفناء وتقوم بالمادة او ترتبط مها حالات كالحرارة وما أشبة هي مظاهر لشيء واحد وهو الطاقة . والطاقة كالمادة لا تقبل الحلق ولا الفناء . ومهمة العلم هي معرفة القوانين التي تنظم سير الآلة والتي تربط الطاقة بالمادة. والعلماء جادون في هذا السبيل يضيفون الفانون تبلو القانون والاعمال والحمد لله منتظمة على خيرما يرام فاذا استعرات الحال على هذا المنوال فلا شك في ان الانسان سيصل الى معرفة اسرار الكون فهيمن عليه ويتسيطر على اجزائه

موالحن الضعف … الضوء 1

قلت ان هذه فلسفة مقتمة ناجحة تكاد تعجم صفات الكال . وأقول «تكاد » لان علماء القرن الناسع عشر كانوا برون فيها بعض نقط الضف كالثوب الجليل المتين فيه عيب صغير في بعض اكانوب صبير فيه عيب ما مكان الضوء في هذه الفلسفة ? اننا لملم ان الاضاءة والاستضاءة حالتان تقومان بالمادة واذن فالضوء من نوع الحرارة والكهربائية . ومن المعلوم ان الحرارة قد تتحول الى ضوء كما يعدث في المصابح الكهربائية واذن فالضوء هو مظهر من مظاهر الطاقة شأنه كشأن سأر المظاهر الاخرى . الأ أن هناك امراً محيسراً وهو ان الضوء ينتقل في الفضاء الماري عن المادة . فالضوء اذن قائم بذائه مستقل عن المادة ولا يمكن ان يوصف بأنه حالة من حالات المادة كالحركة مثلاً

وشأن الاشمة الضوئية في ذلك شأن الاشمة الحرارية ورهط عظيم من الاشمة الاخرى كلها تنتقل في الفضاء الماري عن المادة فلها استقلال ذاتي لا يتوقف على وجود المادة . هذا الاستقلال الذي اتصفت به الاشمة حيَّسر ألباب العلماء في اواخر القرن الماضي اذ هو مناقضة صريحة لفلسفتهم . ولذلك التجاوا الى قرض وجود نوع مستحدث من المادة سحوه الاثير لكي تقوم به هذه الاشمة.هذا الاثير ليس بالمادة التي لمرفها طبعاً وأنما له خاصية اساسية من خواص المادة ألا وهمي خاصية التكيف بحيث يصح ان تقوم به حالة كحالة الهنم، او حالة الحرارة

فالموقف اذن في اواخر القرن الماضي يتلخص فيا يأتي ت

هناك المادة وهي ذلك الجوهر الحالد الذي لا يقبل الحلق ولا الفناه. وهناك العاقة التي هي عرض يقوم بالمادة ولكن له صفة الحلود ايضاً. وهناك الاثير الذي اضطررنا الى ادخاله في الصورة لمكي تستملح تفسير وجود الطاقة وحدها عارية عن المادة. وطبعاً هناك الزمان وحناك المكان ولكن الزمان والمكان شيئان يدبيان دائماً نفترض وجودها. فالمكان عبارة عن مسكن أو وعاء فيه المادة والزمان هو . . . والزمان . . . هو الزمان طبعاً . ثم أن هناك قوق هذا كله القوانين الطبيعية وهي التي تنظم حركة المادة وما بنشأ عليها من التنيرات كا أنها ترتب أمور الطاقة أيضاً وما يحدث للصوه وللمحرارة في طرونها المختلفة . واهم القوانين الطبيعية واعمها قانون بقاء المادة أو عدم قنائها. فالمادة هي ذلك الطوب الازلي الذي ينيمنة العالم. ويلي هذا القانون في خطورة الشأن قانون بقاء المالة ثم قوانين نيوتن في الجاذبية العامة الح

وهنا أصارحكم القول بأن وجهة نظر المع اليوم الى هذه الفلسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى هذه الفلسفة تشبه وجهة نظر الرجل الى فلسفة الطفل في حياته . ففلسفة الطفل في حياته اذا وصفناها كانت على النحو الآتي . هناك اللمب التي السب بها وهي اهم شيء في الوجود طبعاً ثم هناك المنزل والمخادمة والطاهي والاطفال الذي يلمبون معي وهناك قواعد اللسب التي يجب اتباعها ثم ان هناك ابي وامي طبعاً . فا هي الحجرة التي اكتسبناها والتي حولت أتجاه نظرنا الى الامور عما كان عليه في اوائل القرن ؟

الحفائق الجديدة المقلقة

اولاً — زاد علمنا بركب المادة فقد وجدنا أن الحسيات السنيرة التي تتالف مها جميع المواد والتي تسمي بالا لكترونات والبروتونات إن هي الا كهرباء خالصة بل إن خاصة المنصور الذاتي التي هي من اهم خواص المادة المكن تفسيرها كنتيجة للكهربائية ناشئة عها وبذلك انفلب الموقف واصبحت المادة حالة تقوم بالكهرباء بدلاً من أن تكون الكهرباء عالمة تقوم بالكرترونات والبروتونات قد وجد أنها تتنشت إذا مرت في نقوب ضيفة كما يقشت الضوء بما ينفق مع أنها ذات خاصة موجية كما

لوكانت مؤلفة من امواج كامواج الضوء . ولم تكن تعرف هده الظاهرة حتى سنة ١٩٢٦ حين تنبأ بها دي برولى العالم الفرنسي وحقق وجودها عمليًّا تومسون وجرم، وغيرهما [وهنا شرح المحاضرظاهرة تدخل الامواج المادية ومشابيها لتدخل الامواج الضوئية (١٠) فالمادة إذن قد فقدت جوهريتها وصارت في نظرنا كالضوء عَرَضاً يقوم بغيره لاجوهراً مستقالاً بذاته

(ثانياً) — زال أعتقادنا ببقاء المادة.فقانون بقاء المادة كما تعلمون معناء أن الكتلة اوكمية المادة لا تخلق ولا تفي فاذا احترفت شمعة مثلاً كان مجموع كتل تتأمج الاحتراق مساوياً تماماً لوزن ما احترق مضافاً البه وزن الاوكسجين الذي أتحد به ، وكل جسم في الكون له كتلة ثابتة لا تتغير الا اذا اضفنا الى مادته او انقصنا مها

ولكن Kaufmann كاوفمان عام ١٩٠١ وبوشيربر Bucherer عام ١٩٠٩ وجدا أن الجسيات الصغيرة المنبعثة عن الراديوم والتي هي الالكترونات تنغير كتلتها بحيث تزدادكالما ازدادت سرعها . وشأنها في ذلك شأن البروتونات ولما كانت الاجسام مؤلفة من الكبرونات وبروتونات فجميع الاجسام إذن تتغير كناتها بتغير سرعتها فلنفرض إذن جماعة من الناس يسكنون كوكياً آخر وان هذا الكوكب يتحرك بالنسبة الينا بسرعة تعادل نحو ﴿ سرعة الضوء فاذاكان لدينا آلات لمشاهدة هؤلاء القوم وتقدير كتلهم فاننا قد مجد ان متوسط كتلة الرجل منهم تمادل نحو ١٥٠ كيلو جراماً او نحو ضعف متوسط كتلة الرجل من فنحكم بأمهم قوم ﴿ اثاقل ﴾ فاذا نحن استطعنا التخاطب معهم (باللاسلكي مثلاً) وأخبر ناهم بان حضراتهم اثاقل فاتنا ندهش عندما بحيبوننا بان متوسط كنلة الرجل منهم هو ٧٥كلو حراماً فقط وليس ١٥٠ كيلو جراماً كما ظننا . وليس فيذلك كذب او رغبة في الدفاع عن النفس فان آلاتهم وموازينهم كلها مجمعة على ذلك,ثم تصوروا دهشتنا عندما يقدرونهم كنلة الرجل منا ثم يخبروننا بان هذا المتوسط هو ١٥٠ كيلو جراماً ا اتنا سنحكم ولاشك أيم مخطئون . فالموقف كما يأي : نحن نكبر من كتلهم وهم يكبرون من كتلنا فأينا المحقّ ? لنفرض اتنا وجَدنا الحل الآتي : كل قوم محقون بما يختص بكتلهم هم وواهمون في تقديرهم لكنل غيرهم . حسن اذن نحن واهمون في تقديرنا لكتلهم وفي الواقع ونفس الامر تبلغ كيناة الرجل مهم ٧٥ كيلو جراماً . هذا معناهُ أن الكتلة شيء لا يمكن تقديره على صحته إلا أذا كان الجسم ساكناً. إذا كان الامر كذلك فما معنى كنلة هذه المائدة. أنها مؤلفة من ملايين الملايين من الحزيثات التي هي في حركة مستمرة وسريعة فكف استطيع أن اقدركنلة كل

⁽۱) راجع مقتطف مايو ۱۹۳۰ صفحة ۲.۰۰–۲۰۰

منها ? انه من المستحيل على أن اتصور نفسي متحركاً مع كل جزي، حركته الحاصة ولابد ومن ان انخذ موقفاً عايداً. ولكن تقدري للكتلة في هذه الحالة وباللاسف بجب ان يكون خاطئاً. الا ثرون حضراتكم أن منشأ مناعبنا هو افتراضنا ال الكتلة هي محمللي الوجود لا يتوقف على الظروف الحيطة به ? هذا ما نمسر عنه بقولنا ان الكتلة هي شيء لسبي ".اي هي شيء منسوب الى ظروف خاصة اهمها في هذه الحالة حركة الجسم بالنسة الى من يقدر كتله . واذا كانت الكتلة شيئاً لسبيًا فا معني قانون بقاء الكتلة ? ان قانون بقاء الكتلة الا يمكن ان يكون قانونا محيحاً لا نه لا معني له و ما لا معني له لا نبحث في صحة. وما قبل عن قانون بقاء الكتلة يقال من بقاء الطاقة فالطاقة ايضاً كمة نسبية تنوقف على الظروف التي تقاس فها

ولم يقف الحد عد الكتلة والطاقة بل تمداها إلى اشياء كنا نسيرها اكثر اساسية واترب الى بداهتنا . فالزمان والمكان قد اصبحا في نظر علماء الطبعة اليوم ظلين زائلين واتلين لا الحلاق لحقيقة وجودهما . أنا اعلم أن هذه السارة تظهر لاول وهلة كما أو كانت بعيدة عن كل معقول. فسأبادر بإن اطبئتكم بأن اقول الحم أن الزمان الذي يشعر كل منكم بمروره الما اعتراضنا على ما كان يفعله العلماء من افتراض امتدادرما نه الذي يشعيد يشمل العالم بأسره وكذاك من افتراض الما المكان من خواصه وكمه مهما بعد عنا مشابهة للمكان الذي تحلقه ويحيط باجسامنا. على هذا تشأ الاعتراض ولا أغذكم تختلفون معي في أنه يحق للمره أن يعترض على مثل هذا التعمر الذي لامسوخ كه . فبأي حق تفترض انك أذا وضعت اعق في اية ناحية من نواحي الفضاء مها بعدت عنك فانها ستكون مضبوطة كما لوكانت في حبيك وبأي حق تفان ان الخواص الهندسية للهجزء من الفضاء الذي تحل انت فيه ؟

وتصوروا ممي رجلاً عاش في بقمة صنيرة من الارض فان هذا الرجل سيتكلم عن فوق وتحتوضرق وغرب وشمال وجنوب وسيقرن داعًا بين الانجاء الرأسي والانجاءين الانجاء الرأسي الانجاء الاخرين فالانجاء الرأسي اتجاء المستطفية الاشياء وله صفات مميزه عن الاتجاءات الانفية. هذا الرجل اذا قيلله ان في بقمة اخرى من بقاع الارض ما يسميه هو فوق هو نفسي ما يسمونة هم شمال فان عقله ولا شك سيقصر عن تصديق ذلك الا أذا فهم معني تكور الارض بأن شهت له بكرة من الكرات التي تصنعها او انتقل فعلاً على سطبهما من مكان الى مكان ووضت تنائج التكور تحت خبرته

كذلك نحن ثرى أن ما نسميه الزمان يتميز عاماً عن كل ما نسميه المسكان وقد طلب منا إينشتين أن نسلم بان هذا النميز وأن كان قائماً وسحيحاً في كل بقمة من بقاع العالم على حدة الا اتنا أذا انتقلنا من بقمة الى احرى فلا بد من أن يتحول أنجاء الزمان قليلا بحيث يسبع معايراً لما كان عليه في البقمة الاخرى ، ولسوء الحظ أن خبرتنا المقلية في الحركة والانتقال لا تزال محدودة قان أعظم سرعة نحرك بها احد أبناء البشر لم تزد عن ٤٠٠ ميل في الساعة في حين أن أقل سرعة تحدث تأثيراً محسوساً في اختلاط الزمان بالمكان لا تقل عن ٢٠٠٠٠ ميل في الثانية الواحدة

الحالة الا در ٠٠٠

والآن وقد احتلط الزمان بالمكان وزالت معالم المادة واحتلطت هي بالنور ماذا تظنونة حدث القوانين الطبيعية ! إن الزمان والمكان لا يسمحان لي بشرح هذه النقطة الشرح حدث القوانين الطبيعية الى الذي تستحقه ولكني سأذكر لكم وجهة النظر الحالية . إننا نقسم القوانين الطبيعية الى قسمين : قسم لسميه القوانين الاحصائية وهذه لا تعبر الاَّ عن قوانين الصدفة والاحتمال امثال ذلك قانون بويل للغازات . فا هو الانتيجة وجود عدد كبير من جزيئات الغاز في اضطراب مستمر مجيث لا نظام الآ نظام الصدفة والاحتمال . (القسم الثاني) لسميه القوانين النطابقية ومثال هذه الغانون الذي اكتشفه جحا في الحكاية المشهورة . فان جعاكان يسوق عشرة حمير فوجد انه أذا ركب واحداً منها وساق الباقي ثم عد حميره فان عددها يكون ؟ ١ وهكذا اكتشف جحا قانونا الطبيعية لا يختلف في كنهم عن كثير من قوانين الطبيعية

وربما كانت خير وسيلة لختام محاضرتي أن أقرأ على حضراتكم ترجة العبارة التي ختم السر حيمس حينز كتابة The Mysterious Universe قال ما تعريه: « لقد حاولنا أن نبحث فيها أذا كانت العلوم الحديثة عندها ما تقوله عن مسائل صعبة معينة وبما كانت الى الابد يعيدة عن منال العقل البشري . ولا نستطيع أن ندعي اتنا خنا أكثر من بعيس ضعيف من النور. ووبما كنا واهمين عاماً في لمح هذا البصيص فاتنا ولاشك قد اصطررنا إلى أن تحجد اعيننا اجهاداً عظياً قبل أن لنظفر برؤية نيء ها . ولذا فليس مغزى كلامنا أن الع عنده قول فصل يلقيه بل بالسكس ربما كان خير ما نستطيع إن نقوله إن المط قد عدل عن القاء الاقوال فان تهر المحرفة قد تمريع في أنجاه سيره مراواً وتكراراً بما لا يسمع لنا بان نحكم بالناحية التي فها مصبة كه ؟



« بارجة الجيب » الالمانية وأثرها

في التسليح البحري الدولي

المانيا تفوز على قيود معاهدة قرساي بالبحث العلمي

أنزل الالمان طرادهم الجديد ﴿ ارساسَ برويسن ﴾ الى البحر في ١٩ مايو الماضي في حفلة رسمة رأسها الرئيس هندنبورج . وهذا الطراد الجديد هو ما يعرف ﴿ ببارجة الجيب ﴾ التي ما زالت شبحاً مخيفًا في كل مؤتمر يفقد البحث في تخفيض التسليح البحري . والغراء يلكرون أن أسمها تردد في المذكرات التي قدمها الوفد الفرنسي الى المؤتمر المعربي الذي عقد في لندن في السنة الماضية . فما هو هذا الطراد ؟ وما فيه من جديد في الهندسة البحرية ؟ وكيف يسمح لالا نيا بينائه ؟ وما يكون أثره

غُلبت المانيا على امرها في الحرب الكبرى فحرَّ دت من اسطولها الحربيَّ كما جرَّ دت من اسطولها الحربيَّ كما جرَّ دت من اسطولها النجاري وقضت مماهدة فرساي بألاً يسمّحها بيناه بارجة يزيد تفريفها على عشرة آلاف طن ولا يمدو قطر مدافعها احدى عشرة بوصة ـ تضوا بذلك وهم يعلمونان استمال مدافع هذا قطرها في بارجة من هذا النفرينم لايستقيم لمهندس بحريٌّ لقوة المدافع وصفر البارجة

في المادة ۱۸۱ من معاهدة فرساي حدد اسطول المانيا الحربي بست بوارج من طراز الدوبتشاند او اللوقر نفن وبستة طرادات خفيفة واثنق عشرة مدمرة واثني عشر قارب طوريد . وفي المادة ۱۹۰ من الماهدة نفسها يصح لاحدى هذه السفن ان تستبدل يطرادات Wuirassés كرينها على عشرة آلاف طن . وبطرادات خفيفة لا تربد تفرينها على ١٨٠٠ طن . وبقوارب طريدلاتربد تفرينها على ١٨٠٠ طن . وبقوارب طريدلاتربد تفرينها على ٢٠٠٠ طن اما البوارج والطرادات المسموح بها فلا يجوز ان تستبدل يعيرها الأنافي اكثر من عشرين سنة اذا يلغ عمرها ٢٠ سنة . ولما كانت اعمار كل وحدات الاسطول الالماني اكثر من عشرين سنة فلالمانيا الحق ع يحسب نصوص الماهدة في تجديد بناه اسطولها على ما ترغب ضمن الحدود المنصوص علمها في معاهدة فر ساى

ولكن تُمة عامل دولي آخر . ذلك ان معاهدة وشنطن البحرية عقدت سنة ١٩٢١ فانفقت هما الدول البحرية الكبرى—بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفريسا وإيطاليا على الكفِّ عن بناء طر ادات تقريغ الطر"اد مها لا يزيد على عشرة آلاف طن — إي تفريغ الطرادات المسموح بها لالمانيا — وقطر مدافعها لا يعدو ثماني بوصات — مقابل ١١ بوصة في طرادات معاهدة فرساي — ولم تدع المانيا للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وتُست على الماهدة ، فهي والحالة هذه في حلرٌ من قيودها

فاكبُّ المهندسون الالمان على بناء طرّ اد يكون افوى ما يمكن يناؤهُ صن الحدود المهينة في معاهدة فرساي فاخرجوا (بارجة الحيب » هذه واسمها الرسمي (ارسانس برويسن » وقد تسمي «هندنبرج» او (الدويتشاند، وهي الاولى من اربع بوارج سوف يمفي المانيا في بنائها الأ أذا اتفقت الدول البحرية على معاهدة تكون المانيا احدى الدول الموقعة عليها

ذلك أن هذا الطرّاد إذا قيس بالطرّادات التي بناها الحلفاة بحسب مقتضيات مماهدة وشنطن كان منفوقاً عليها لأن دروعة أمتن من دروعها واصلب ومدافعة اضخم من مدافعها وابعد مدى . فأذا اشتبك معها في معركة بحرية بمكن منان يصيبها بمدافعة قبلما تقترباليه. وأذا يمكنت من اللحاق به ناحية من نار مدافعة الأن سرعها تفوق سرعته وقاء درعة المتين من فعل قنابلها . وقد قدَّر الكابتن بروكتر احد مندمي البحرية الاميركة أن هذا الطرّاد يستطيع أن يشتبك في القتال مع ثلاثة من طرادات معاهدة وشنطن ويخرج من المحركة ظافراً

فهو بحه"ز بستة مدافع قطركل منها بحسب نصوص الماهدة الحدى عشرة يوصة وهي قائمة على طواب مرتفعة تمكن الرماة من اطلاق قنابلهم ولوكان البحر ثائراً والموج بتلاطم ويتدافع جبالاً رغم انخفاض دكة الطراد نفسها. وكل قنبلة نزن ٧٠٠ رطلاً وبمكن رميها الى مسافة ٣٠ الشدواع. ويقال ان لهذه المدافع جهازاً جديداً يمكنها من اطلاق اربع قنا بل في الدقيقة ثم للطراً اد اربع مدافع قطر كل منها ٣٠٤ البوصة وسنة انا يب تقذف الطرا يد قطر كل منها ٣٠٤ للوصة وسنة انا يب تقذف الطرا يد قطر كل منها ١٩٥٧ للوصة على طربد منها ١٩٥٧ الموصة

اماً درعها تحت سطّح الماء فامنن ما بُني حتى الآن . ولها دكتان حتى اذا خرقت القنابل اللكة المليا لم تعطل البارجة عن العمل . والالواح التي بني منها جِرْمها ملحومة لحاماً كهربائيًّا بدلاً من انهُ يرتبط احدها بالآخر بمسامير

فاذا اعتبرت كلَّ هذا واعتبرت ان قنبلتين او ثلاث قنابل من مدفع قطر ١١٠ بوصة تستطيع ان تدم، طراداً من طرادات معاهدة وشنطن اذا اصابته في المقتل ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد . على ان قوتهُ الحربية لا تهمنا في هذا المقام قدر ما بهمنا ما ادخل فيه من المبادىء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

اولاً : اتنن الالمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي محرق البترول عجله ٧٩ وقوداً . ولكن ما استمل منها في البواخر ثقيل اذا قيس بما يولده من القوة . فطراد لا كالارسالس مرويسن يحتاج الى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٢٦ ميلاً محربًا في الساعة . ولكن اثهر البواخر المبنية على هذا المحط لم تستمل آلات تريد قوتها على ٥٠ الف حصان ومع ذلك فان متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده أيتراوح بين ١٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد . فاذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب ان يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا مستحيل الذلك عني المهندسون في طراد كهذا ونها عن ١٠ رطل ولصف رطل لدكيل حسان تولده . وهذا الطراد الآلات لا يريد متوسط وزبها عن ١٧ رطل ولصف رطل لدكل حسان تولده . وهذا تقدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

أنانياً: أن صغر حجم الآلات وخفة وزيها مكّن المهندسين من توسيع الاحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات وزيادة هذا الوقود يمكن الطراد من ان يسير مسافة طويلة جدًّا من غير ان يلجأ الى المرافى على احواضه قالطراد ارسائس برويسن يستطيع ان يسير مسافة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة . وهذا ما لا تستطيعه باخرة او بارجة اخرى . فيتمكن بذلك من العبت بالبواخر التجادية في اثناء الحرب من غير ان يضطر الى كثرة الالتجاء الى الموالى وطلباً للوقود . ومن يعرف قصص الطراد امدن الالمائي ومااغر قه من البواخر يستطيع تقدير العظيم الذي يلحقة طراد من هذا الطواز بتجارة الدان المتحاربة . قاذا اقتصد الربان في انفاق الوقود تمكن من قطع ١٨ الف ميل من غير اللجوء الى مرفأ لمل احواضه

ثالثاً: أن دروعه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيّر و فتقبها من قنا بل الطيارات التي قد تقع على دكته . اما جسم الطراد المنمور بالماء فقسّم الى غرف صفيرة لا يفذها الملة . فاذا رمي يطورييد لم يتعرض للفرق لان الماء لا ينفذ الاّ الى النوف التي خرقها الطورييد

بعد النظر في كل هذه الاموركتب المسترهاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤادهُ: أي لا ازدد في القول بان هذه الطرادات الالمانية هي اعجب السفن الحرية التي بنيت في المشرين السنة الاخيرة . والامر الذي لا ربية فيه أني لا اعرف السطولاً مبنيًّا وفقاً لشروط معاهدة وشنطن يستطيمان يكافع طرادات من طراز «الاوساتس برويسن» أنا المطلقت تعبث بالسفن التجارية في عرض البحار



هل تسلم الديمقر اطية في ايدي الخبراء? هل يعجز الشب وممثلوه عن معالجة شؤون العمران المقدة

مقام الخبير وحدودهُ في الحكومات الديمقراطية

ان اعم ما يوجَّه الى الديمقراطية في هذا العصر من اسباب النقد واكترها شيوعاً بين الناس هو القول بعدم كفاية الرجل العامي للاضطلاع باعباء الحياة الاجتاعية وتبعاتها يقولون ان في هذا العالم من اسباب التعقيد والتكليف ما يجمل المرء مضطرًّا الى ان يختطً لنفسه في ذلك العالم طريقاً خاصًا يتحسَّل تبعته هو ، وان الرجل العامي لا يستطيع الحسكم على ما يقدر لمشاكل الاجتماع من حلول لجهابه واهماله العناية بهذه الشؤون

وكما أن الرء يذهب الى الطبيب أذا احتاج الى استشارة طبية أو الى مهندس أذا احتاج الى اخرى هندسية ، فهكذا أيضاً مفروض على الناس دين بعالجون المسائل الإجباعية أن يلجأوا في ذلك الى المختصين في المسائل الاجباعية — هذا ما يقول به البعض من الناس . و و كدون فوق هذا أن أو لئك الاخصائيين الاجباعيين هم وحدهم الفادرون على تبين السبل القوعة في فوضى الحياة المصرية واضطراب مشاكلها، وأنهم هم لا سواهم يستطيعون أن يكتشفوا الحفائق ويقرروا مرامها وأعراضها . أما الرجل العامي فما قيمته في عالم لم يدرّب فيه على كيفية تفهمه في وعلى هذا فيجب أما أن نهد بمسألة وضع الفوانين لا لاجباعية الاساسية الى أو لئك الاخصائين والا فليس هناك مناص من تسرب أسباب الله الحالي الفائم الحالى الفائم الحالية المؤلمة المؤلمة

ويلوح لنا أن حظًا وأفراً من اسباب هذا التشكك في كفاية الديمقراطية ومقدرتها أما هو ردَّ فعل طبيعي لما كان يسود القرن الناسع عشر من أبمان واسخ مجموهر طبيعة الرجل العامى. في «جفزسن» في أمريكا، و ﴿ بنتام » في أنجلترا ، لم يكتفها بالقول بانُّ في رأي الحامات سحة طبيعة، وأنما قالا أيضاً بوجود حكمة غريزية فها يستقر عليه اختياد الجماعات. وقد نشأ من فاسفة هذي الرجايين وامنالها ذلك المتقدالذي يقرر أن أي انسان

⁽١) من مقال للاستاذ هارولد لاسكي استاذ علم السياسة في جاممة لندل تشر في مجلة هارپر

كان ، يستطيع ان بحسن الاضطلاع بتدبير الشؤون العامة من دون أن يتدرب عليه . وأولئك الناس يقررون هذا وأمثاله من دون ان يخطر لهم أن معالجة المسائل الاجباعة المالجة الصحيحة أنما هي شيء أكثر صعوبة من معالجة أية مسألة من المسائل الكيائية أو الرياضية أو غير ذلك . وليس من الناس من يزعم أن للرجل العادي حقًا أو شبه حق في أبداء رأيه في معضلة من معضلات العلوم كمسائل الاثير والفيتامين فما بلهم يزعمون أنَّ له القدرة على الاضطلاع بمسائل الاجباع كفرض الضرائب وتميين الرسوم الجمر كية ووضع قواعد الفانون الجنائي أو ماهو مها يسبيل ?

وتحسب نحن أن أحداً من الناس لا يستطيم أن يكر اليوم أن مشكلة وأحدة من مثال الاجباع لايمن أن تحل حلاً هجيحاً دون أن يتاولها أحد الاخصائيين عاتسحقة من عناية ومن تحليل — وأي عضو من أعضاء البهانات في العالم يمكنة أن يدرك قواعد السياسة الواجبة لفهم روسيا السوفيقية بوحي الطبيعة فقط ، وأنما هو يستطيع ذلك من سبيل جمع الحقائق التي توصل البها أو لتك الذي تدربوا التدريب الحاص على تفهم روسيا السوفيقية ودرس الاستناجات التي ينومها على هذه الحقائق —والرجل العادى لا يمكنة أن يخطط مدينة من المدن ، أو أن يرسم نظاماً للمجاري أو يحكم على وجوب التطمم العام ضد" الجدري ، أو غيرهذا وذاك ، دون أن يرجم في كل خطوة بخطوها الى آراء المتخصصين في تلك المسائل واشاء عظيمة

اما ان اسباب اية مسألة من المسائل يجب ان تبيِّن حدودها يد الاخصائي ، وتكشف عن اسرارها الكثف النام قبلما يستطيع الرجل النادى تفهم حقيقة معانيها ، فامر، يتضح لكل من تأمل تيارات الحياة الاجباعية في النصر الحاضر

* * * *

ولكن الاصرار على ضرورة استشارة الاخصائي في كل خطوة بمخطوها الانسان في سبيل اصطناع سياسة من السياسات شيء ، والاصرار على ان يكون رأي الاخصائي في ذلك هو الحكم النهائي في الامر ، شيء آخر

فما يماب على التخصص انة يضحي بالبداهة او « وحي النفس» على مذبح نضوج الاختبار والتجربة وانة يولد في النفس عجزاً عن قبول الآراء الجديدة بعامل اشتفال الاخصائي الاشتفال الكي بتنائجه الخاصة ، وكثيراً ما يسجز الحيرعن رؤية ما هو خارج دائرة خبرته. كذلك ينشىء الاحتصاص في نفس صاحبه سجية الكبر وهذا ما يجمل الاخصائي تحطيء احياناً وقية ما هو تحت انفه . ثم أن الاختصاص قد يصطبغ بصبغة من التصب لطائفة ممينة حتى

انك قد ترى الرجل الاخصائي برفض كل ما يصدر من الآراء عن غير جماعة الاختصاص امثاله . وفوق كل هذا ، ان رجل الاختصاص ، وخاصة في المسائل الاجباعية ، يعجز عن ان يدرك ان احكامه التي لاتكون واقعية في صميم طبيعتها ، قد تحتوي على اشاء تحبل تطبيقها متمذراً . ومن هنا كانت تلك الفوضي التي يتورط فيها الاختصاصي حين يخلط بين حقائق احكامه وخطرها، وبين اهمية ما هو في سبيل تحقيقه من هذه الاحكام وتطبيقها

* * *

قلنا أن الاختصاصي يضحي بالبداهة أو «وحي النفس» على مذيح لفنوج الاختيار. وما من المسان يقرأ ما كنية « تايل » المهندس القدير الأ ويتبين له أن شدة اتكباب ذلك الرجل على بحت اقصى ما ينتجة العامل الواحد في اليوم من قطع الحديد، قد جعلة يستبر العامل كا لله لا تاج قطع الحديد فقط، ولمبي في كل أبحاء بحثه عن العامل انه شخص له أوادة المسانية ترغب وتريد، وأن مجاح بحثه يتوقف الىحد بعيد على اعتبار تلك الارادة والنيقظ لها—ورجال الاعتبارات الإحسائيون الذي تنبأوا بسرعة أميار صحر ورسيا السوفيتية لأن الروس قد ألفوا «حافز» الرج في العمل، وهو ذلك الحافز الذي دلت الاحتبارات على أنه عربق في أصول المدنية الغربية ، لمسوأ أن الوس قد يستطيعون أن بعيضوا أمتهم عن حافز الرج القديم حافزاً آخر جديداً أشد قوة من ذلك الحافز القديم من من أن رجال الاقتصاد في القرن الناسع عشر كانوا بؤكدون أن في تحديد ساعات العمل خطراً على تجال العمل ذاته ، وسهوا في دعواهم هذه عن مقدار القوائد التي بجنبها العمل من تحديد ساعاته لعد كان ينقصهم النظر السلم الذي بهديم إلى أن المنع في ناحية معينة يضي الى البحث له الواحى الاخرى ويسفر عن اكتشاف طرق أدراً للربح من الطرق المنوعة

والخبير عادة يمنف ظهور الآراه الجديدة ، ولمل أظهر الامثلة على ذلك نجدها بين جاحلة العلماء . فكانا يعرف مقدارما عاله (حبر » من الصعاب حتي استطاع اقناع وجال الطب في عصر و بخطورة النطيم . وان ما وضقاه من طبقة رئشاود اون وآدم سدجوك الدارون لا نقل في شدتها عما لا اقاه جاليو في رومة . كذلك نجد ان جراً احا عظيماً من رتبة سحسن لم يجد فائدة ما في طريقة لسترا لجراحية ، وقد كانت المارضة لباستور بين رجال الطب عظيمة حتى صرّح انه لم يدر ان له محذا القدر من الاعداء . ونستطيع ان نذكر لك ما لا يأخذه الحصر من حوادث هذا النشت بما بيين لك شدة احجام جماعة العلماء الاخصائيين في قبول الآراء الجديدة ، وكل تلك الحوادث التي رفض فيها العلماء قبول سحها انما مرد ذلك الرفض هو جدة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمره عدو الجديد من الآراه هو جدة الفكرة التي تقوم عليها تلك الحوادث ، والمره عدو الجديد من الآراه

اما في المسائل الاجباعية ، حيث قياس البرهنة على محة الذي ، او عدمها ، أشد صوبة وأكثر تعقيداً ، قانك نجد أن أقوال الاخصائيين الاجباعين واعمالهم أشهد حاجة الى الاثبات . فأحد علما الاختصاص في الاجباع لا يكاد ينا كد ان مسألة واحدة من مسائله الاجباعية المديدة قد صفت السيغة التي تسوع ثمته بان الاجابة عنها يمكن ان تفسر النفسير الصحيح . والرجل المختص بلم الاجباس مثلاً لا يكون مصيباً فيا يقوله الا حين يعترف ان مبلغ المامه يحوضوعه أما هوفي ادراك مقدار جهله لحدود ذلك الموضوع . والاخصائي بعلم البوجنية لا يستطيع ان يفسل أكثر من أن يقور أن يعقى الصفات الورائية من شأنها أن تضر بالحيل الذي يشترق من الاصل الموبو ، وانجا هو لا يستطيع ان يُسين لنا حقيقة معنى الانسب للجنس ، ولا أن يكشف عن الوسمائل التي تضمن لنا توليد الصفات التي تتوقف عليها صلاحية الجنس — ولئ كان من الجهل ان نقول أنه قد قد ر المره ألا يعرف القوانين التي تسيطر على الحياة ، فأجهل من هذا أن نقول إن معارفناكافية لجمل اي يعرف القوانين إلي مصوع من الفروع الاجباعية ، أن يداعي لنفسه القدرة على تقرير رأي الحمائي في إي موضوع من الفروع الاجباعية ، أن يداعي لنفسه القدرة على تقرير رأي في أم من الامور الاجباعية

وكثيراً ما يعجز المتخصص في الاجباع عن ان يرى تأثيراً الدفي حقيقة وجهها العامة. وكل المسان يحث التنائج التي تقوم على اساس احتبار الذكاء مثلاً ، يكنه أن يتحقق سحة ما قررناه ، فالمره لايستطيع ان يخرج من تلك الاحتبارات التي تعقد لقياس مرتبة الذكاء، يدي وذي قيمة ما لم يعرف بالتحقيق كم تدين سحة الاحبابة عملاً يوضع من تلك الاسئلة لمختف الاوساط التي تخرج منها الجماعات المتقدمة للامتحان . ولكن بالرغم من هذه الحقيقة الثابتة نجد نحن أن البعض من جاعة الصكولوجيين يسمدون على تناثيج ما يقومون به من مجاوب قياس الذكاء ويينون على تلك النتائج الحاصة نظريات عامة خطيرة فيقولون مثلاً أن مهاجرين الطلبان من حربة واطية في ذكاتهم كأن شيئاً من النظر السلم لا محملنا على الشك في أن أمة أنحبت داني وبتراخ ومكيا في وغيرهم لا يمكن أن يكون مسنوى على الشك في أن أمة أنحبت داني وبتراخ ومكيا في وغيرهم لا يمكن أن يكون مسنوى ذكائها واطناً . والتصم الذي من من هذا القبيل معنه الاسراف في الاعتقاد يصحة النتائج التي يتوصل البها البحض في بحاربهم الحاصة —هذا وامثاله من اسباب خلط الاخصائيين من شأنه يتوسل البها البحث في كفاينهم لمالجة الامور السياسية معالجة مئر نة سليمة

وأخطر ما تجدهُ في الحبراء من اسباب النقص هو مبلهم الحاشي، يشبه النزمت الطائني، فانت تكاد لا تجد منهم من يؤمن بوجود الحقيقة خارج حدود خبريهم واختصاصهم ، واذا تحن افرونا الاخصائيين على هذه الدعوى الحمايرة لم نسلم من التورط في اشد الاخطاء وإخطرها في ختلف الوان الحياة الاجباعية، لاننا نعرض في ذلك الى قبولكثير من الاخطاء كحقائق ثابتة لاشك فيها. وكانا يمرف مثلاً ان امراء البحر كثيراً ما يعجزون عن معالجة السياسة البحرية عجزاً بيناً . وان أعاظم المسلحين الحربين اضطروا في تنفيذ مشروعاتهم الى مواجهة اشد المقاومة من الرجال المسكريين الفنيين، وتاريخ الدبابة في الحرب العظمى الاخيرة اعا هو في الواقع ناريخ مشروع قام به رجال غير حربيين ، ولم يستعلم رجال الحرب الفنيون ادراك قيمة الحربية الا بعد صعوبات جة

وفي الحق ان رجل التخصص يفقد — بعامل شدة استعراقه في حياة واحدة رتيبة في كل يحث بتناوله في حدود اختصاصه — مرونة الدهن، ويصير غير صالح لسرعة التك ف بحسب تجدد الاحوال، ويشكر بحق وبغير حق، جميع الاختبارات التي لا تتساوق مع اختباراته الحاصة به

وليس من الناس من هو اكثر استمداداً من الاخصائيين لتقدير المصاعب التي توجد داخل حدود اختصاصهم ، كما انه لا يوجد من هو اقل استمداداً منهم لمواجهة الشكلات التي تبدو خارج حدود اختصاصهم - ويلوج لنا ان التخصص من شأنه ان يولد في النفس انقباضاً عن كل اختبار غير مألوف لديه، وعجزاً عن التكيف بفتى الملابسات وكلتا ها تين السجيين من شأنهما ان مجملا الرجل المتخصص في شكر من النجاح في الاحوال التي يُعهد اليه فها بالاشراف الأعلى على امن من الامور العامة

ورعا كانت اساب ذلك أن الرجل المتخصص يدر أن يفهم الرجل العامي . فالشيء الذي يعرفه المتحصص يعرفه معرفة المة مستوفاة بجيث يصبح لا يطيق أولئك الناس العادين الذين يضطر ألى أن يفهمهم ما لا يفهمون — ولما كان الرجل المتخصص يعالج اشياء خاصة به تجده يميل ألى حسبان الناس مضطرين الى قبول النائج التي يتوسل البها في حدود اختصاص يدون أن يتقبلها الناس برضاهم اعظم فائدة من النتائج التي تفرض عليهم احكامها فرضا فرجال الحكم في الهند، تراهم لا يستقدون بأن الهندي له ما لغيره من البشر من حقوق تمين نوع الحكم الذي يرغب فيه ، ورجال الحكومة الرسميون (الموظفون) يميلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، يميلون بسهولة الى الاعتقاد بأن رجال المجالس النيابية ومن هم في حكمهم من ممثلي الامة ، يقد مورخ هاو مثل ولز في وضعه تاريخة ألهام مثلاً ، ويوجد في وزارة عدر يقد المجازرية المجازرة من وجال الاختصاص من ابدى رأيا في المسألة الصينية مبنيًا على ان

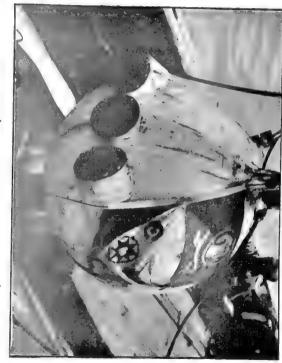
توسف حنا

الصنتين طبعة بشربة تختلف عن طبيعة الانجليز

وبميل رجل الاختصاص الى جمل موضوع اختصاصه ، مقياس الحياة بدلاً من ان يجعل الحياة ذاتها هي مقياس موضوعه — وتنتهي نتيحة هذا المنطق الغريب في اكثر الاحايين ، إلى العجز عن حسن النقطن ، وإلى الخُلط بين المعرفة والحُكمة — وقد قال الاستاذ « هو يتهد ْ » ان رجل التخصص وهو ماكان ينتبر في الماضي كنصة الهية ، سوف يكون في المستقبل مصدر خطر عام

وأولئك الاشخاصالمخصصون نرداد اخطارهم بازدياد نرعة الاختصاص في نفوسهم . ذلك أن الكمأني أو الطبيب أو المهندس مثلاً، ليسوا هم اختصاصيين في الحياة وشؤونها وأنما هم اختصاصيون في مهم فقط، وكما زادت بهم نزعة الاختصاص، زاد استمدادهم للاستغراق في حياة واحدة رتيبة ، وكل استعدادهم لفهم الحياة حولهم وهم وامثالهم من المتخصصين، لا يجدون من الوقت، بعد ما يصرفونه في شؤون اختصاصهم، ما يكفي لصرفه في سبيل فهم الحياة حولهم. وقد كان اللوود «كلفن» امهر رجال الطبيمات وكانت لكتشفاته في ما يرتبط بمد اسلاك التلغراف اكر اثر،ولكن لما عهداليه بتولي شركة منشركات مد تلك الأسلاك فشل وخسرت الشركة خسارة مالية جسيمة. والمستر فورد رجل من عظاء رحال الاعمال في العصر الحاضر ولكنةُ حين بجلس يتحدث في غير شؤون اختصاصه تكشف عن عالميثر أن لم تستو مع باقي عقليات العامة فهي ولا شك اسخف منها

وفي الاجمال أن رجل الاختصاص يظل رجلاً اختصاصيًّا طالما حصر نفسه في حدود دائرة اختصاصه، اما اذا تخطى تلك الحدود ودخل ميادن الشؤون الانسانية العامة فليس هو بالرجل الاختصاصي والطبيب أو المهندس أو غير هذا وذاك من رجال الاختصاص، اذا اسنداليه مركز ليس من حدود اجتصاصه في شيء من مثل رئاسة جهورية ، او زعامة حزب، او غيرذلك وجب أن يتخلص في مهنته الحديدة، من آثار عقلية المتخصص والأياء بالخيبة فيالقيام إعباء مهنته الجديدة . والحكمة التي يحتاج اليها المرء في ادارة دفة الشؤون المامة ليست هي في فنون الاختصاص ، وأما هي في دقة الأنزان ومراعاة التناسب، او هي في معرفة كيف يستغل المرء مواهب غيره، وفي سحة الحكم على مقدار ما في مبدأ من المبادى. من صلاحية للتطبيق العملي ، وهذا وامثاله لايأتي من طريق التخصص وأنما هو يأتَّى من طريق القدرة على استغلال النتائج في الوقت المناسب وفي النواحي الموافقة الفاحرة



الكرة التي استعماما الدكتور ييب النوص الى دبع ميل نحت سطح البحر مقتق يولو ١٩٣١

امام صفحة جه

الغوص الى عمق ربع ميل البحث عن طبائع الاحاء الساكنة في اغوار البحار

استنبط الدكتور وليم يب Beebe والمستر او يس بارتن Berton الاميركان كرة مفرغة من الصلب بحجزة بادوات مختلفة ليفوصا بها الى اغوار البحر ودرسا الوان الحياة فيها من نبات وحيوان من غير ان يتمرّ خا للمخاطر التي يتمرّض لها الفوّاص المادي . اذ لا يخفى ان الدوّاص العادي لا يخفى ان الدوّاص العادي لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان يلبث في الماء مدة تمكنة من البحث العلمي لا يتحمل ضغط الماء عليه ، ولا يستطيع ان يلبث في الماء مدة تمكنة من البحث العلمي ونانية «بأني» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومناها الكرة فيصح ان ندعوها ، كرة الاعماق ، هبأني» ومعناها عمق والثانية «سفير» ومناها الكرة فيصح ان ندعوها ، كرة الاعماق ، وهنانة خدرانها بوصة ولصف بوصة ، ولها ثلاث فتحات قطر كل منها عاني بوصات وقد وضع فيها وضا عكماً الواح من زجاج الكوادر كنافة الملوح منها ثلاث بوصات

وتشتدل على جهاز التنفس مؤلف من حوضان مجتويان على الاكسجين وصدام مخرج لنرين من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي كل دقيقة . ومقدار الاكسجين الذي يخرج لنرين من الاكسجين الى فضاء الكرة الداخلي كل دقيقة . ومقدار الاكسجين الذي على الحوضان يكني رجاين عاني سامات . وقبل النوص يوضع فوق هذين الحوضين طبقان على احدها مركب من الحير والصوديوم لامتصاص الكسيد الكربون الثاني الذي يخرجة الرجلان زفيراً وعلى الآخر كلوريد الكلسيوم لامتصاص الرطوية . وعة مراوح من اوراق سمف التحل لتحريك الهواء والمحالة الجسدية . وقد ثبت ان الدكتور بيب واحد رفاقه فاصا في هذه الكرة المحتمين وغيرذلك الزلت هذه الكرة من سفية قديمة بعفريت يبلغ وزنة سبعة اطنان وجبل قلبة من الصلب الزلت هذه الكرة من سفينة قديمة بعفريت يبلغ وزنة سبعة اطنان وجبل قلبة من الصلب غنا تنة سبعة أغان البوصة وطولة ٢٠٠٠ قدم ويقوى على حمل ٢٩ طناً . ثم هناك حبل آخر داخلة أسلاك التلغون والإضاءة الكهربائية لمكن

عجلد ۷۹ : ﴿وَا حَجْرُهُ ا

الباحثين من اعام عملهما فيها وهما في اغوار البحر المظلمة بتوجيه مصباح كهربائي كشّاف . وهي كذلك متصلة بواسطة التلفون بركاب السفينة التي الزلت الكرة منها

انرلت كرة الاعماق اولا وداخلها آلة صُورَ متحركة تدور بالكهربائية من نلقاء ذاتها الى عمق ١٥٠٠ قدم محت سطح البحر ولم يكن داخلها احد . و وبعد ما لبثت على هذا المعق ساعة ونصف ساعة أخرجت فوجدت سليمة . فالحبل الذي تعلق بياغ بالغت ، والنوافذ لم تصاب باذى من فعل الشغط : ولم بوجدفي قعر الكرة الأ ماعلاً كأسين من الماء فجففت ونظفت ووضع طبقا الامتصاص في مكانيهما ودخلها الدكتور بيب فجثم امام النافذة الوسطى والمستر بارس فوضع على اذنيه سجاعتا النافون الذي يصلهما برفافهما على دكة السفينة ووجّه عنا بته الى الاحجزة المحتلفة ، والى الفارئ ما يقولة الدكتور بيب في وصف

يعض مشاهداته وانفعالاته في رحلاته المختلفة الى قلب المحيط ماكدنا لفوص في الماء حتى رأينا جرمالسفينة على بعضة امتار منا وهومنطَّى بضروب النباتات البحرية . ثم اخذ الجرميتمدُ عنا فادركنا ان آخر صلة تصلنا بالعالم الذي فوق سطح البحر قد انبَّنتُ ولم يعد امامنا الا الاعتاد على الكلات التي ينقلها سلك التلفون لمرفة السعق الذي بلفناهُ وسرعة غوصنا وحالة الجو " فوق سطح البحر وكل ما يتعلق بوجه الارض

وبميد ما زال جرم السفينة من امامنا جاء االنبأ التلفوني باتنا على خسين قدماً تحت سطح البحرثم اننا على مائة قدم ولكننا لم نرى تغييراً يذكر الاَّ في طيف الحضرة التي تحيط بنا . بعد ذلك بقليل بلتنا عمق ٤٠٠ قدماً فادركنا اتنا بسيدون جدًّا عن الارض فنحن على عشرة اميال من جزاً ربرميودا وعلى نحو ميل ونصف ميل فوق قاع المحيط

ولما صرنا على عمق ٣٠٠ قدم سمت بارس يسبح دهشة وخوفاً فالنفت مذعوراً ورأيت فوقه قطرات الماء تكف من جانب الباب المقفل وقد تحبيم مها ما علا فنجا بين من الماء فسحتها يبدي ولكنها عادت الى الوكف. وكنت اعم انه كما تعمقنا في الماء يزيد ضغط الماء على درفة الباب فيحكم قفله . فضينا فالمعين وقد عملكنا خوف من اتساع الشق في الصعود اذبيدا الشغط يخف بارتفاعنا من الاعماق . ولما تمض علينا دقيقتان حتى اصبحنا على اربمائة قدم فسائة قدم فسمائة قدم . وعندهذا السق بدأنا نستمل مصباحنا الكهربائي الكشاف فكان شماعة الاصفر يفري دجى الزرقة المكتدة التي تحيط بنا فنحن اول الاحياد الذين بلغواهذا المدق و نظروا الى مشاهده بمصباح كشاف . ولقد رأينا من الغرائب ما يخر المامة أواب الحيال ساجدين كانت الزرقة زرقة كل يمكن تعينها ولم ار في حياتي قط ما عائلها على سطح الارض وقد اثرت في اعصاب بصرناة تأثيراً غريباً . فاذ كنا على وشك أن ندعوها زرقة ذاهية



缀

مشهد من مشاهد الطبيعة في اعماق البحو

تعل يولو ١٩٣١

امام الصف

تناولت كتابًا للقراءة فلم اكد اميز بين صفحة بيضاء وصفحة ملوّنة

واذ نحن ماضون في النوص ألى الاعماق وجدت ان رفيقي بارتن كان مثلي منتظراً بفارغ صبر الحدّ الذي ينقطع عندهُ وصول الاشمة المكسرة من سطح البحر . ولـكن الندركان تدريحيًّا بطيئاً من ازرق غامق الى ازرق مسودًّ

ولما صرنا على عمق عظيم قللنا الكلام. وجعل بارت براقب الباب يقطر منه الماه. وعد ل حوض الاوكسجين ثم سأل بالتلفون « ما عمقنا الآن » فجاه الرد « عائما ثه قدم ». وسئل عن حالتنا فرد " بأن الوكف لم يزد واننا في حالة حيدة . فوقفنا عند هذا المعق مكنفين به . وبعد ساعة طلبنا الى وقافنا بالتلفون ان برفعونا ففعلوا ولما صرنا على دفة السفينة اضطررنا ان نخضع للاصوات المزعجة في حل المسامير واللوالب التي احكمت قفل الا نبوب والنوا فذهلينا المعة الشمس حتى ثبت لنا مقدار ما مخضم الجسد كما لذا المقلل . فانني لما حاولت الحروج بعد جلوس ساعة وبعض ساعة ادركت انني اكاد اكون مقداً مشلولاً . ولولا اللذة المقلبة التي كنت أعتم بها في ادوار النوص المتعاقبة لما تحمل حسدي كل هذا النعب . وبعد انقضاء خسة ايام على هذه النوصة اعددنا المعدات لنوصة الحرى بهنا في اتاثها عمق نحو وبع ميل نحت سطح البحر وعند التدقيق ١٤٢٦ قدماً اخرى بهنا في اتاثها عمق نحو وبع ميل نحت سطح البحر وعند التدقيق ١٤٢٦ قدماً

وكنا قد اضفنا الى الكرة أموراً جديدة تمكنها من تأدية الدوس تأدية اوفى فدهنا داخلها دهاناً اسود منماً لالمكاسات النور ووضنا فيها رفوفاً للكتب وأدوات للكتابة وعاذجمن الالوان المختلفة للمقابلة والموازنة. وعلقنا بمخارجها على مقربة من النوافذ طماً لاجذاب الاسحاك المختلفة الينا. وفي الساعة الماشرة صباحاً بدأنا النوس

كنا قد طلبنا ان يكون النوص بطيئاً فلما صرنا على ٥٠ قدماً تحت سطح البحرالنفت الى حيوان محري قرمزيًّا بل اسود عليه الى حيوان محري قرمزي كنت قد جلبته ممي في زجاجة فلم ارمُ قرمزيًّا بل اسود عليه مسحة خفيفة من اللون الدرتقالي. ففتحت كناب « اعماق البحار» عند صورة لا بو جلسو وهي ملونة باللون الاحر الزاهي فرأيتها سوداء كالليل الدامس

وكنت قد عنيت من قبل بدرس تغير الالوان بالمشاهدة المباشرة وبواسطة حل النور الى طيفة. قاتنا اذا اخذنا شماعة من نور الشمس وحلناها الى الالوان المكونة لما رأينا فيها مناطق من الاحمر فالبرتقالي فالاصفر قالاخضر فالازرق فالنسلي قالبنفسجي لا فأنت اذا حللت الضوء النافذ الى بضم اقدام تحت سطح البحر وجدت ان منطقة اللون الاحمر قد ضافت الى تصف عرضها الطبيعي . وعلى عمق ٢٠ قدماً تصبح منطقة اللون الاحمر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون الارتمر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون الارتمر خطاً دقيقاً وعلى ٥٠ قدماً ترى اللون الارتماني هو اظهر الالوان

لها. وبارتن جاثم ايضاً وحبل التلفون الذي في يده

هوصلتنا الوحيدةبالعالمالحارجي . فلم املك

إ. زمام نفسي عن الاستسلام للانفصال بما

رأيته في هذا المل في تلك الدقيقة من

الماني الكونية التي فوق مستوى البشر. هذه سفينتنا على سطح الماء ، كأنها قذى

دقيق في بحر متراتي الاطراف ثم هذه

كرتنا معلقة في اغوار اللانهاية بحبل هو

أشبه مخيط العنكبوت ومن هذه السكرة لطل

على مشاهد الاعماق الفتانة ومن غرائب الحياة

ولكنةُ نزول على عمق ١٥٠ قدماً . وعلى عمق ٣٠٠ قدماً يصبح الطيف كله معتماً وبزول اللون الاصفر وتضيق منطقة اللون الازرق . وعلى عمق ٣٥٠ قدماً يصبح الطيف الظاهر كما بلي : تكون منطقة اللون البنفسجى نصف عرضها الطبيعي ومنطقة اللون الاخضر ربع عرضها الطبيعي ومناطق الالوان الاخرى ضياء ضئيل مهم . وعلى ٤٥٠ قدماً تُزول كل الالوان ولا يبقى الا البنفسجي وخط اخضر ضئيل جدًا . وعلى عَامَاتُهُ قَدَم لا يبقى من الوان الطيف شيء .

رطب اطلُّ من نافذة على

زرقة مكدة سوداء لأساية

تحاول النفوذ الى اسرارها ولما لمظرت الىخارج الكرة لم أر الأ زرقة غامقة سوداء وفي الساعةالماشرة والدقيقة الرايعةوالاريمين جاءنا النبأ من فوق انتا صرنا على عمق ١٤٠٠ قدم فطلبنا انبرخي عنان الكرة حتى تصيرعلى عمق ربعميل. فلما وصلنا الى هذا العمق سادعلينا سكونكا نه سكون اهل الكيف فنظرت الى ما حولي داخل الكرة .

انتا في كرة علما ضغط أذا تطرق الينا بعضة محانا محواً في بضع ثوان اذ بلتم حدًا الضنّط على عمق ۱۹۲۳ قدماً ۳۳۲۹ طنبًا ، ولكننا مع ذلك نتنفس هوالة نحن ركبناه ونتبادل مع رفاقنا كلاماً نحمله لممذأ السلك الدقيق

وأذأ سثلت كيف شعرت في هذا الموقف رددت بكلمات الفيلسوف

(.A.) الطبقا (لامتصاص الرطو بة و أكسيد ها أنذا حائم على صلب بارد الكر بون التأني (P. F. P حوضا الاكسجين هريرت سينسر : ﴿ دُوة (۵) اَتُنْفُول (ا وَآ وَأَ) نِوَافَةُ الْكُرَةُ (ﷺ) صندوقالمصباحالكشاف ٢٠, حبل يشتمل متناهية في الصغر طافية في على اسلاك التلفون و اسلاك المصباح الكشاف فضاء مثنام في السعة ٤



اكليل صلاح الدين

اذا كانت الذنوب ترداد على قدر مرتكبها فهنالكذنبالكولونل (لورنس) لااغتفره ابدًا ولا يزال في نفسي منهُ ألم يَتجدد مع اللَّه كريات وهو قبوله الــــ يُنزل على ارادة الحكومة البريطانيه فيسلب السلطان صلاح الدين الايوبي الهدية الوحيدة التي تذكرته بها اوربا لاعماله الخالدة من بعد ما نسيتها ثمانية قرونكاملةو(هذهالهدية)هي كليل من الذهب قدمةُ لهُ الامبراطور غليوم يوم زيارته دمشق من نحو جيل وقد حفر عليه بخط عربي مين « أن الله يحب الحسنين » . وفي سرقة الاموات عار ليس في سرقة الاحياء ذلك لان الحي يستطيع الدفاع عن نفسه وأما الميت فسلاحه الحرمة الرهيبة الساكنة التي يتكفن بها. ويزيدُ في قبح هذا الممل ان الكولونل (لورنس)من المولمين بالقرون الوسطى وفروسية ابطالها فهل أنجبت تلك القرون يا ترى من يتقدم على السلطان صلاح الدين بالشجاعة والفروسية والكرم وهو هو خصم (ربكاردس قلب الاسد) وبطل تلك المعارك الخالدة? وقد فاتحتُّ العلامة الدكتور (هوجارت) في احر هذه السرقة الممية لما زرت (لندن) اخيراً وقلت له لا بد من المطالبة بإهادة الاكليلللرأس الذي يستحقه وقد استماد المارشال الله القدس من الشرق بالامة اللائقة في القرن المشرين فن المروءة ان يُسِنِّق على اكلُّيل من الذهب بسيط يعلق على تابوت َمن استعادها من الغرب في القرن الثاني عشر وأظهر من النبل في معاملة الخصوم ما يسجل له بمداد الفحر . وعلينا معاشراً لاحيّاء ، وقد ورثنا مجد الموتى واقتنينا فخارهم، أن ثرعي ذمتهم على أقل تقدير ونحفظ كرامتهم . وما على رجل حرٍّ مثل (لورلس) مستقل في احكامه ان يطيع مخلوقاً في معصية وجدا نه ا تسحاب اور نس من حلبة الصراح

اما انسحاب الكولو نل (لورنس) من العمل بعدما غاض في الثورة العربية الى الركب فهما انتحل له من الاعذار وغالى في شأن الحيبة التي اصابه في الصنيم من الحكومة البريطانية وحلفائها سبيق شاهداً ناطقاً على ضغف اعصابه ، وقد سجل التاريخ بين دفتيه فيا سجل ان الذين فازوا بعمل الانقلابات العالمية هم التابتون من احل العزام. ولا إخال الصواء الى الديابات واحتفاءه تحت الجيحة الطيارات فيا اختاره لنفسه من المحدمة بعد الثورة للاثرواء

يدفع عنه طائلة اللوم او وخزة التعنيف لأن السحاب المرء من الممل الكبير بعد مائحمل تبعّه من خير او شر الى حين لا يليق بالرجل الكبير

على انني ارى من باب الانصاف ان اشير هنا الى عدر قاهر ذكره في اصدقاؤه عنه فقد قصت على المسز (بحراث) الكاتبة الانكليزية المعروفة في لندن في سنة ١٩٧٤ — وذلك بعد ما رغبت الها ان تدلني على (لورلس) وتجمعني به بعد تلك الفية المديدة — ان الورلس) اصبح ذا اطوار خاصة لا تدل على سلامة عقل بللمني المفهوم حتى انها كادت تمجز عن اقناعه بمقابلة احد الوزراء البريطانيين للبحث معه في مشكلة من مشاكل بلاد الهرب وحلها بطريقة الاختبار ، ولو لم تأخذه في سيارة من المسكر بقوتها الساحرة ما استطاعت تلبية الوزير الى طلبه ، وكان الدكتور (هوجارث) مجانبي يسمع حديثها قالنفت المتطاعت تلبية الوزير الى طلبه ، وكان الدكتور (هوجارث) الخاني يسمع حديثها قالنفت الي وزاد عليه قائلاً في امراض المقل ليفتحصه لا نني اختمى ان يكون الرجل مسوساً » وقد يكون انزواؤه الحاف سبب الظن بمرضه المناص « لورس »

من الفضول بعد سرد هذه الاخبار الوثيقة الضافية ان اسأل هل كان (لورنس) خلصاً صادقاً لان الحقائق التي دونها في هذا الموضوع لا تدع مجالاً الشك، وربما تمقد الحكم عليه واستغشى من بعض النواحي لان الرجل كان مربوطاً بعهد فن متنافضين عهد الامة البريطانية التي نزل من اصلابها وترعرع في احضائها وعهد الامة المرية التي انتسب البها في مورتها واحتارها في نهضها ، لكن بريطانيا وباللاسف اعتالمرب لمطامعها ومطامع حلفاها فاذا يستم المسكين (لورنس) ?

انه بذل جهد الستطاع تثبيت قدم العرب في بدان رجا ان تتمتم باستقلالها التام على تمزيقها تحت اعلامهم ولكن ما الفائدة وقد تفام الانكليز مع حلفائهم الفرلسيين على تمزيقها وتشتيت شملها ? وأخيراً قرأ (لورلس) في جله ما قرأ من المهود التي اقطمت للعرب عهداً لسبعة من السوريين قاحسن استخدامه واستفاد منه اكبر فائدة . وهذا المهد هو ماحصلت عليه إنا وستة من رفقائي السوريين النازلين بالقاهرة بعد مداولات مديدة مع البريطانين استفرقت جانباً كبيراً من سنة ١٩٩٨ وكان من يين هؤلاء الرفقاء غير سورية المرحوم رفيق بك العظم وخلاصته كما بنيفنا الماء تمفوياً مندوب الحكومة البريطانية الدكتور (هوجارث) ان كل ناحية من النواحي تحت سيطرة الذك يفتتحها العرب في تورتهم تكون بعد الحرب منستمة باستقلالها النام (راجع كتاب روبرت جريفز صفيحة ٢٩٥) وبعد ما الطم الكولونل (لورلس) على هذا المهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب ثم السابقون الى دخول الورلس) على هذا المهد حرص كل الحرص على ان يكون العرب ثم السابقون الى دخول المام ، ويتضح هذا المهدف اتضاحاً جليًا من الخيطة الحرية التياحتماما فان مجلساً حريبًا

عقد فى اواخر سبتمبر من سنة ١٩١٨ وذلك بعد الهزام الجيش المَّائي الرابع فاقترح فيه (لورنس) ان يتقدم الحيش العربي الى قرية (الشيخ سعد) في حوران وهي آلى شمال (درعا) لبحول دون كل محاولة لاعادة التنظيم في هذا ألجيش ولم شعثه حتى اذا ما انسحب الى حدود (طورس)كما هو المنتظر اتبح للمرب دخول الشام فأنحين وحق لهم ان يطالموا بالمهد الذي حصل عليهِ السوريون السبعة ، بيد أن المستشار الحربي الانكلاري مالع في هذه الخطة وقال ان وظيفة الحيش المربي مراقبة الحيش التركي الرابع وقد انتهت وظيفته بانهزام هذا الحيش ووقوع الفوضي في صفوفه،وما على العرب الآآن ينسحبوا عشد من مَيلاً الْىالشرق لينضموا أَلَى الدروز ومعهم (نسيب بكُّ البكري) لكن (لورنس) ضرب سهذا الكلام عرض الحائط واتحبه فوراً الى قرية (الشيخ سعد)كما اقترح والسحب معه نوري بإشا السميدوالامير الشعلان وطلال والضباط البريطآنيون وسائر رجال الحبيشالعربي فكان ماكان من سبقهم الى دخول الشام ظافرين . ولما لم يكن لدى القائد البريطاني الذي دخل دمشق عقيهم التعليات التي يسير بموجبها فقد سري عنهُ وتنفس الصعداء لما أبلغه (لورلس) ان حكومة عربية قد وقع عليها الحيار ونظمت لندر شؤون البلاد ثم رجاءٌ ان يبتعد بالجنود الاستراليين عن دمشق خشية دخول الفوضى على لظامهم بسبب المهرجان الكبير الذي سيقام في تلك الليلة في عاصمة الامويين . وغني عن البيان ان هذا التخرج السياسي اللطف اكسب العرب المظهر اللاثق والشأن المفوق.ثم ان (لورنس) أكب على تنظيم الحكومة بالاشتراك مع زعماء العرب وفي مقدمتهم المرحوم شكري باشا الابوبي وعلى رضا باشا الركابي،وسعى لاطمام دمشق وتنظيف شوارعها والعنانة بصحما وأشار إلى الضالة التي كان ينشدها من هنا بقوله في كتابه « ثورة في الصحراء » صفحة ٣٢٧ : «وكان هدفناً عمل واجهة للبناء اكثر منه تشييد عمارة محكمة. وقد بلغنا من النجاح درجة خارقة حتى انني لما غادرت الشام في اليوم الرابع من اكتوبر—بعد دخولها بثلاثة ايام — كان للسوريين حكومة فعلية في حيز العمل دامت سنتين من غير استشارة اجبية في بلاد محتلة أفنتها الحرب وعلى الرغم من بعض الساصر المهمة بين الحلفاء»

وعُة مسمى آخر على هذا النمط من الحنطورة والشأن لا يجوز اغفاله وقد اشار البه المستر (جريفز) بقوله لقد اصيب اخلاص (لورنس) بهزة اخرى وذلك بما استكشفه من المقاوضات التي دارت بين الحكومة البريطانية والترك المحافظين لاجل عقد الصلح. ولم لصله اخبارها بطريقة رسحية بل بطريقة خاصة من اصدقاء له في تركيا. ومن الفريب للا "يستشار احد من رجال العرب في هذا الامر ولا يؤخذ رأيه . وكان الترك المحافظين ويا للاسف يحاربون كل فكرة لا لشاء حكومة عربية في سورية يخلاف خصومهالوطنين

وعلى رأسهم مصطفى كال باشا . ولمل هذا الكرة في المحافظين نشأ عن تعلقهم بالخلافة وما يخشى من حق المرب فيها ، وعرض البريطانيون يومئذ شروطاً فيها الهلاك للكثيرين من العرب الذين حلوا السلاح دفاعاً عن حريتهم واستقلالهم. لذلك شجع الكولو نل لورلس الامير فبصلاً على فتح باب المفاوضات مع الكمالبين مباشرة حتى اذا ما اخفق المارشال اللتبي فيغار تهعليهم وعقد البريطانيون صلحاً منقرداً مع النرك المحافظين الذين استسلموا بتى امل عند المرب بالاحتفاظ بما افتتحوهُ من البلدان الشامية وذلك بالاتفاق مع الترك الوطنيين ضد الترك المحافظين.وقد اوفد الملك فيصل صديقاً انا الى الاستانة لهذا الغرض فلتى من النرك الوطنيين اقبالاً وكان من نتائج المسمى في هذا الباب ان وضعت مادة في المِثْاق الوطني التركي بالاعتراف باستقلال البلاد العربية المسلوخة عن الدولة الشمانية . ومن مظاهرا خلاصه للممل الذي قام به انه بعدما استعمل المواربة الكلامية في جوابه عن سؤال نوري باشا السميد «اي المهدين ستر تبط به انكلترا» عهد المرب ام عهد (سايكس-بيكو) شعر بخجل عظيم في نفسه على هذه المواربة فأراح ضميره فيا بعد باطلاعه الامير فيصلاً على حميع ما استكشفه من اسرار وزارة الخارجية البريطانية وآلى على نفسهان برفض جيع ما يمنح من الانعامات والرتب والاوسمة والاموال لاعماله الممتازة في الثورة العربية وقد برَّ بيمينه بصورة باهرة فانه طبع مثلاً نحوما ثة وخسين نسخة من كتا به الكبر (اعمدة الحكمة السيمة) ففرق ثلثها على اصحابه على سبيل الهدية وباع الثلثين الباقيين للمشتركين بثلاثين جنيها النسخة وقدكلفه الطبع ثلاثة عشر الف جنيه وكان ثمن الصور وحدها بربي على قم الاشراك فكانت خسارته عشرة آلاف جنيهانـك ارتأى ان يضع لهذا المؤلف الكبير مختصراً يأخذ من ربعه ما يسد به هذا النقص الذي استدانه من اسحا به وسمى هذا المختصر «ثورة في الصحراه» وقدالفه في يومين اثنين في معسكر (كرا نول) للطيران بمعاو نةصديقين له من الطيارين. ويقال ان النسخة الواحدة من كتابه « اعمدة الحكمة السبعة » تباع بخمسائة جنيه الآن لكن لورنس لم يربح فلساً واحداً من حميع ماكتبهءنااثورة العربية ومن حسن الحظان كنابة « ثورة في الصحراء » لا في نجاحاً باهراً حتى ان مطبعة فر لسوية كبيرة استأذ تنه في نقله إلى الفر نسوية فاشترط عليها ان تطبع على غلافه العبارة الآتية «ان ربح هذا الكتابسيوزع على صرعي المظالم الفرنسوية في سورية ﴾ وَلَكَن هذا الشرط حال دون الرجمة طبعاً ولما عاد ِ آلى لندن في يوم اعلان الهدنة بين المتحاربين — ١١ نوفمبر سنة ١٩١٨ ---اخذ يبين مطالب العرب في الاوساط السياسية وبعد بضمة اسابيع أتى فيصل الى لندن ايضاً ومن حنَّاك سافرُ الاثنان ممَّا الى باريس لحضور مؤتمر الصلح — فيصل مندوباً عن والده باسم الحجاز ولورنس عن الحكومة البريطانية . وأول مصادمة لقيها في بإريس هي كالمعة

الفر السويين في الاعتراف بفيصل حاكماً على دمشق وغيرها من البلدان السورية قال السر (هنري مكاهون): «ان الكولونل لوراس هو الرجل الوحد الذي كان يعرف كل شيره في مؤتمر الصلح، وكان على اتصال بالثلاثة الكبار (كلنصو) و (لو يدجورج) و (ودرو ولسن) وانني لا ادري كيف توصل الى ذلك ولكنه كان داعاً داخلاً خارجاً من غرفهم الحاصة » وكانت علاقته بالمستر (أويد جورج) علاقة متينة وقد بين له رأمه في القضمة العربمة ووجهب تعضيدها ومما قاله لهُ أن تترك الصحراء على استقلالها الحاص وان تكون دمشق عاصمة البلدان العربية الحضرية المستقلة وان يكون فيصل من الحسين حاكماً علمها وان يكون العراق دولة اخرى موقتاً الى ان تتم المواصلات وتنقارب الإوضاع فيؤلف حيثئذ حلف عربي على نمط الولايات المتحدة . وقد اوصى فها اوصى به ألا يمل شيء لتقريب هذا الحلف وألاًّ يممل شيء ايضاً للحيلولة دونه وألاًّ يكون للحضر دخل في شؤون البادية . وقبل في الدوائر الخبرة لولم تكر • (الموصل) داخلة في منطقة النفوذ الفرنسوي - والموصل هي العرق الحسَّاس في سياسة و يطانيا في بلاد العرب - لقبل المستر لو مد حِورِج نظرية (لورنس) في استقلال سورية . وإنني اؤيد هذا الرأي عاحصات علمه من الملومات الخاصة . فقد اخبرني المستر (تشارلس كرين) رئيس اللجنة الامبركية التي امّـــتسورية فيصيفسنة ١٩١٩ لاستفناء اهلها فيمصيرهم . قال : لما خرجنا من بارير كنَّا كلنا آمالًا ۖ بنجاةسورية وتحريرها فلماعدنا وجدناهاقدبيعت بيع السلع- باعها الانكابن نزيت الموصل وهو الزيت الذي عدُّ الفرنسويون تنازلهم عنهُ ثمن أطلاق يدهم في سورية ﴿ وارى ان تقلب (لورنس) الذي اشرت اليه فها تقدم وعدم استقراره على رأى هو من اشد الاساب الداعة إلى الاشتباء في اخلاصه . مناله : انه بعد ما كان قالطاً من الحكومة البريطانية قنوطاً شلَّ حركته عاد فحسن ظنه سريماً وقبل ان يكون مستشاراً خاصًّا المستر تشر تشل في وزراة المستعمرات سنة ١٩٢١ بمجرد وعدر منةً بإن العرب سينالون قسطهم من الحرية . وبلغ به حسن الظن هذا حتى انهُ خشى أن تجلو بريطانيا عن العراق في تلك السنة يسنى على رأيه قبل أن يصير العراقيون أهلاً للاستقلال النام . لا جرم أنهُ قاوم سياسة الحلاء مقاومة كادت تضعةً في صف المستعمر من وتغير رأي الناس فيه بما دعا صديقه المسترجرية: إلى الاستغراب إذ قال معلقاً على هذا التقاب أن (لورنس) الذي ينحوهذا النحو الوطني في السياسة الانكلىزية لايكاد ينطبق على (لورنس) النهلستي المدمي الخالي من حمع المول الوطنية ومع ذلك فالاثنان هما (لورنس)وانت لك الخيار في الانتخاب بينهما والذي ادَّى بلورنس الى هذه الوقفة المتفائلة في العراق هو تشاؤمه من الوقفة في سورية من بعد ماكشرت السياسة الفرنسويةعن نابها وضربت الحكومة الوطنية العربية فى جزه ۱ (7)عولد ۲۹

المهد فرأى ان نزول الوزارة الانكليزية على رغبته في تحويل انتدابها على العراق الى معاهدة واجلاء جيشها البريءوالاكتفاء بقوة الطيرانوتسليمزمام الامرالى حكومة وطنيةوادخال العراق في عصبة الامركل ذلك من بواعث التفاؤل في نفسه . وقال في احدى وسائله الى المستر (جريفز) لقد أُخيرت المستر (لويد جورج) في باريز أن نواة الاستقلال العربي ستكون بنداد في آخر الامر لادمشق الشام وذلك لآن مستقبل العراق مستقبل عظم في حين ان احتمال ترقية سورية وأنمائها احتمال ضعيف . ويبلغ سكان سورية الآن خمسة ملايين نسمة وسكان المراق ثلاثة ملايين فقط وسيكون فيسورية سبمة ملايين منالاهلين عندما يكون في العراق اربعون مليوناً . وقد حسبت دمشق الشام عاصمة لدولة عربية لنحو عشرين سنة ولكن نبًّا احتلها الفرنسويون من بعد مرور سنتين كان علينا أن تنقل نواة الوطنية المربة إلى بفداد فوراً وكان هذا العمل صعباً لأن السياسة الموضعية التي اتبعتها بريطانيا في غضون الحرب الكبرى وفي خلال الهدنة كانتسياسة قمع واخماد للشعور الوطني جميعاً.... وقد آن لسياسة الجرُّ بالحطم ان تزول ومن البديمي ان يكون العراق نقطة الاعتماد لانةُ لا مَكن بل لا يجوز ان يوجدغيرنواقر واحدة للشعور الوطني العربي ويحسن ان تكون هذه النواة فيالمنطقة البريطانية لاالمنطقة الفرنسوية.أه. وارى أنَّالورنس أفرط فها ذهب اليه من قلة الثقة بترقية سورية وربماكان مصدر خطئه أنه اقتصر في حسا به على قوة الارض وحدها ولم يعر قابلية السكاناهـ مم ان الذي حصل من الهضةالصناعية هناك وخصوصاً في دمشق الشام على الرغم من جميع العقباتالداخلية والخارجية يدعوالىالاستثناسوالفخر كيف خرج الحسين من الحجازُ

ورى في نفس هذه الرسالة لهما على فضيحة سياسية من الطراز الاوّل فقد يتن بكل جلاه الاسباب التي دعت الى اخراج الحسين من الحجاز فقال «ثم اننا امسينا عرضاً واتفاقاً الحكم بالاعدام على الملك (حسين) فقدعرضت عليه معاهدة في صيف سنة ١٩٢١ كانت تبقي له الحجاز لوانه تخلق عن مدعياته في السيادة على سائر الافطار العربية ولكنة تمسك باللقب الذي انتجاء لنفسه وهو (ملك جميم الاقطار العربية) فطرده أبن سعودالنجدي وهو يحكم الحجاز الآن. وليس أبن سعود اسلوباً نظاميً بل هو حاكم مطلق تقوم سلطنه على المقيدة المذهبية لذلك اوافق عليه كما اوافق على كل شيء آخر في جزيرة العرب يكون فردبًا وغير منظم وغير منيً على الاسلوب المنسيق (روبرت جريفز صفحة ۴۸)

وهناك رسالة اخرى قبل هذه لشرها (لورنس) في التيمس في اليوم التاني والمشرى من يوليو --- عوز --- سنة ١٩٧٠ وفيها الشيء الكثير عن المقيدة التي يدين بها في القضية المريبة فقد ذكر فيها ان عضواً من مجلس النواب البريطاني اظهر تعجبة من البراقيين لح ٤٣

حاربوا بريطانيا وسعبوا السلاح في وجهها مع ان الانتداب الذي محمله حافل بحس النية قال (لورنس) ويلوح لي إن هذا التمجب قائم على جهل عمق بآسيا الفتاة وبتاريخ السنوات الحس الاخيرة فلا بد والحالة هذه من الابضاح : لقد ثار العرب على الترك لالان الحكومة التركية فاسدة فساداً خاصًا بل لانهم طلبوا الاستقلال .وهم لم يلقوا انفسهم في اتون الحرب حبًا بتغيير الاسياد —من اتراك الى انكليز او فرنسين — بل لكنسوا المظهر الخاص بهم. والسؤال هل هم اهل لاستقلال بحتاج الى التجربة . يد ان اليافة ليست شرطاً للحربة فالبلغاريون والافغانيون والتحديون حاصلون علها ، وانك لتنتبح بالحربة عند ما تكون خسن السلاح شديد الشغب أو تقطن بلاداً شائكة وعرة المساك بحيث بكون مصروف جارك على احتلاله بلادك اكثر من وبحه ، وقد دامت حكومة فيصل في صورية مستقلا استفلالا تاسًا سنين كاماتين حافظت في خلالها على الامن وعلى الحدمات العامة

ثم اعقب هذا الكلام بحملة منكرة على الادارة العسكرية التي الشأنها بريطانيا في العراق ويين عيوبها بالارقام بياناً لا يترك زيادة لمستريد ئم اوصى بطريقة الاصلاح على النمط الذي ذكره للمسر (تشرتشل) لما قبل ان يكون مستشاره الحاص وانهى هذه الرسالة بقوله : «ولاشكان هناك زيتاً في العراق ، يبد ان هذا الزيات ليس اقرب الينا منالاً مادام الشرق الاوسطفي حرب، وإذا كان هذا الزيت ضروريًّما لنا الى هذه الدرجة فني الطاقة جعله موضوع مساومة. ويلوح ليمانالعرب مربَّاحون الىسفك دمهماللحصول علىحريَّهم،فكمهماشد ارتياحاً الى سفك زيتهم في هذا السبيل ! » . ولم يكن موقف (لورنس) تجاء الاوسمة باقلَّ من موقفه تجاء المال بلران في نظره الى الاوسحة شيئاً من السخرية بنطبق على نظر كثير من اهل الع والحكمة يدلنا على ذلك مثلاً ان المارشال(اللنبي)طلب منهُ في اواخر الحرب معالنزك ان يقطع مواصلاً بهم على (البحر الميت) وكانت لهم فيه سفن بخارية وشراعية حقيرة فاتفق مع البدو في(بترالسبع) وشنوا النارة على هذه السفن فاغرقوها واسروا اصحاسها ولما رفع تقربره عن ذلكالى المقر العام طلب مستهزئاًان يمنح بدلاً من وسام الحدمة البرية الممتازةوسام الخدمة البحرية الفائقة وكان جلالة الملك فيصل عاهل المرأق اول ءن اخبرني بحديث الوسام الملكي الشهور الذي امتنع (لورنس) عن قبوله بانفة عجيبة واباء يدل على الرجولة البارزة . وجاء حديث هذا الوسام في كتاب (جريفز) في الصفحة ٣٤٣ حيث يقول : « ورفض (لورلس) قبول الأوسمة التي عرضت عليه عقيب عودته إلى انكلترا . وقد روى لي بعد اشهر من هذا التاريخ انةُ شرح لجلالة الملك جورج بصورة شخصية از الدور الذي مثله في الثورة العربية لم يكن مشرفاً لهُ ولا لبلاده ولا للحكومة البريطانية فقد أمر ان يمني العرب بالامانيالكاذبة وهو يرجو ان يعني من قبول الاوسمة التي المع بها عليه لتجاحه في الحديمة والاحتيال

وقد قال باحترام باعتباره تابعاً لجلالته وبحزم باعتباره فرداً مستقلاً انه أراد ان يحارب بجميع الوسائل من مستقيمة وموجة الى ان يذعن وزراء جلالته لتسوية القضة العربية لمدية عادلة . وبحسب هذه الرواية التي لم يزد عليها (لورنس) شيئاً لما عرضها عليه اخيراً احترم جلالة الملك الوساوس التي خامرت نفسه واعفاه من الاوسمة ولكنه لم يشأان يصدق ان وزراءه م يلمبون على الحبين . فاظهر (لورنس) امتنانه ثم اهاد على الفور اوسمته الاجتبية الى الذين منحوه اياها مم يان عن الاحوال التي حملته على ذلك »

وقد استأذن المستر (جريفر) اللوود (سيدمها م) كاتم اسرار جلالة الملك الخاص في نشر السارة المتقدمة فاسها به أنه عرض الحديث على جلالته فكان جوابه (« انه لا يتذكر ان عبارة الكولونل (لورنس) هي ما دون ولكن الكولونل لما طلب اعفاء من قبول الاوسمة يسن بكلمات مختصرة انه كان قد وعد الملك فيصلاً بعض الوعود وان هذه الوعود لم تنجز فيجوز والحالة هذه ان يجيد نفسه في احد الايام محارباً للجيوش البريطانية بما يجلل الموادي الدوسمة البريطانية عما الاوسمة البريطانية عما الاوسمة البريطانية عما الموادي الكولونل (لورنس) ان الدور الذي مثلة في الثورة المربية مارعليه وعلى بلاده وحكومته » وما اجتم الامير (فيصل) بالجنرال (الذي) في دمشق كان (لورنس) الترجمان ولما احتم الامير (فيصل) بالجنرال (الذي) في دمشق كان (لورنس) الترجمان

ينهما وبعد حديث دام بضع حقائق جاء (لورنس) الى (الذي) بطلب شخصي هو الطلب الوحيد لنفسه أذ رجاء أن يسمح له بمغادرة البلاد السورية فقردد القائد العام ولكن الكولونل بين له كف يكون الانتقال من حالة الحرب الى حالة السلم عند الدرب اكثر سهولة واقرب تناولاً آذا ما بعد وانقطع نفوذه عن الاوساط العربية والأنكلزية ففهم القائد العام المقصود من هذه العبارة وأذن له بالسفر ففادر الشام بعد دخولها بثلاثة أيام على سيارة من سيارات (رولس سرويس) وقد ودع اصحابه وداعاً وثراً وهكذا انتهت هذه الرواية الفاجعة وبختم (لورنس) حديثه عن الثورة العربية وخروجه منها بكلات مؤثرة تدل على نفس معذبة غابت في آما لها والمانيها وضافت ذرعاً عالحمله من الاوصاب الفنوية فقدذكر سماعه المؤذنين في دمنية بكلات مؤثرة تدل على نفس دمشق يكبرون فر بالوزويدعون الناس الى صلاة العشاء في ليلة كثرت رطوبتها وازدا انت مساجدها انهاجاً بعيد النصر، وكان واحد من مؤلاء المؤذنين قريباً من الهارة التي تزل بها (لورنس) وفكان يؤذن بصوت رخم كأنه ينادبه به من النافذة ان هم آلى الصلاة وفي ختام الاذان خفض وقد وشكر الله تعالى على النعمة الكبرى التي اولاها البلاد، قال (لورلس) «فهدأت الجلبة ومن الناس اجابوا الدعوة الى الصلاة وي النامة الما الله وهى الليلة الاوليمن حربتهم النامة الما الم الناس اجابوا الدعوة الى الصلاة في تلك اللهة وهى الليلة الاوليمن حربتهم النامة الما الما

فان خيالي دلني في اثناء السكون الشامل على عزلتي الموحشة وعلى سخافة عقلي لانني من دون سائر المستمعين كانت لي هذه الحادثة محزنة وكانت هذه الجملة لامعني لها في نفسي ﴾

فى الخريف

الشجرة العارية

أنا أنتر . . ، لكنْ خَبِّريني، خَبِّريني هل أعود الى ربيمي * ترويكِ أمطارُ الشتاء فتــــورقين،وأرتوي أنامن دموعي

* * *

أَنَا أَنْتِ . . ، منتشرُ النصونِ مدَدُثُ ظِلَّتِي فِي الحِاةِ لكِنَّ أُهدواء الحربيف كأنها حُكَمُ الطناق، عصفت بأوراقي فلا ظلل يُسندُ على حُسواني لكن بعود إليك يوم تسورتين لهُ... فهليأتي ربيعي،

* * *

أنا أنت . . ، منفسرة عمير ط بي السكوت ، بلا سحير لكن تحيط بك الطيروركمهدك الماضي الزهبير وتحط فوقك لطلب الذكروى ، وتهجرني طيروي ولسوف برتد الربيع فترووين ... غربني عن ربيعي ا

非非婚

أنا أنت ..، لكن ... أنت أسد من حاني في الخرف فلندكري في الريسم عراً في رفق الطّيوف ويسود موفور السرو و كمودة السب الشنوف ويود ماضك الجسل ... ولا اعود الى ربعي الملارتوي فيض الدمسوع ، لمل تنعني دموعي المسرق عمي الممل العسر في



الاستاذ ميكلصن (١)

وُلد في بلدة سترنلو ببولونيا سنة ١٨٥٧ وهاجر والداهُ الى الولايات المتحدة لما كان في السنة النانية من عمر و فقطنا بلدة في ولاية نقادا وهي من الولايات الغربية وتلقي مادى، الفراءة والكتابة في مدارسها ثم انتقل الى مدرسة عالية في سان فرلسسكو وكان رئيس نلك المدرسة بمن عرفوا بتوخي الدقة النامة في كل ما يقعلهُ شديد الوطأة على تلاميذه فيا يتملق بدروسهم . على انهُ مال بكليته الى الفق ميكلصن اذ توسم فيه النجابة والذكا، فوجه عناية خاصة الى تعليم مبادى، العلوم وخصوصاً مبادى، الرياضيات

وجاء ُ في احد الايام كتاب من ابيه بنبئه فيه ان لولاية نئادا حقًا في ارسال احد ابنائها لتلقي العلوم في المدرسة البحرية بوشنطن وان هذا يتمُّ المتفوق في استحانات وضعت خاصة لذلك وطلب الى ابنه ان يجيء عاصمة نئادا ويتقدم لاجتباز هذه الامتحانات ليكنَّ الفتي لم يعبهُ هذا الامرفكتبِ الى ابيه كتاباً بسط فيه رأيهُ فكان جواب الوالد

تلغرافاً موجزاً يأمره ُ فيه بالحضور حالاً

تقدم ميكلمس ألى الامتحانات ونفوَّق فيها مع فق آخر فلم يستطع اولو الامر ان يعينوا احدها اعتماداً على نتيجة الاستحان لانهماكانا متعادلين فنظروا في الامر من وجم آخر . ذلك ان والدالفتي ندَّ ميكلمس كان قد خاض غمار الحربالاهلية ولم يكن في بسطة من الميش تحكنة من الانفاق على تعليم ابني التعليم العالي فتُسِيّن ابنه في المدرسة البحرية على ان والد ميكلمس كان قد وطن نفسه على تعيين ابنيه ايضاً فزار عضو ولاية نقادا على السيوخ وكان تعيين الماليمن تلك الولاية في يدر، فقال له هذا ان التمين قد تمَّ

في مجلس الشيوخ وكان تعيين الطائب من تلك الولاية في يدو فقال للهُ هذا أن التمين قد تمّ وليس في مستطاعة بمين طالب آخر تلك السنة . لكنة عرض عليه أن يكتب رسالة الى وثيس الولايات المتحدة وفي يدم تعين عشرة من الطلبة ، فيحملها اليه إنه لملّمها تمبود بفائدة ما وكان الجنرال غرافت وثيساً حيئتنر فحمل ميكلمن اليه الرسالة المد أن قطع بها الولايات المتحدة من غربها الى تسرقها فاحسن الرئيس وفادته ولكنة قال له أن الإماكن التي في يديه تعين الطلبة فها قد وعد بها عشرة من الطلبة . لكنة لم يقطع للفق حلم الامل فعمت به الى وزير البحرية لملّمة عجد له طريقة تمكنة من دخول المدوسة فقال له الوزير

ا تنظر ربّا يُممُّ احد الطلبة امتحانهُ. فاذا لم يجزء مُرحيّست كمانهُ فيقي في شنطن ينتظر ما يكون من امر الطالب وبلغهُ في احد الايام انهُ رسب في الامتحان لكن المسؤولين اجازوا له أن يتقدم لا متحان ملحق فجازهُ وثبت تسيئهُ فلم بهق لدى ميكلصن الأان يحزم امتمتهُ ويعود ادراجهُ . واذ هو يستمدُّ الرجيل وقد ارسل صندوق امتمته الى المحطة جاءهُ ضابط من ضاط وزارة البحرية وانباً هُ أن الرئيس قد خرج على التقليد الذي جرى عليه اسلافهُ وامم بتبيئه . ترى من يستطيع ان يقيس خسارة العلم لو ان القطار سافر قبل وصول هذا الضابط او لو امتنم الجنرال غرانت عن غالفة ما جرى عليه اسلافهُ ؟ إ

درس ميكلسن في المدرسة البحرية سنين اثم فيهما دروسة . وكانت المدرسة حينثنر في حاجة الى مدرس يدرس فيها مبادى، الطبيعات . فوقع اختيار الامبرال محبسون عليه فكان شأنة في تدريس هذا العلم سأن كل معلم مبتدى، يمينن لتدريس فرع من فروع العلم لم يتوفّر عليه او لم يتم به اهتاماً خاصاً . عرف ميكلصن موطن الضعف فيه فكان يدرس لم يتوفّر عليه او لم يتم يتوفق عند والما الدرس كما يدرسة التلاميذ ويقرأ يضع صفحات تالية لله حتى يكون عادفا عاسيجي فل ولا كن نظام التدريس فأمًا على توجيه الاسئلة الى التلاميذ عن محتويات البرس المعين لهم سبّه لك عليه السير في عمله . ثم تغير السلوب التدريس فطبلب اليه إن يعد خطباً يلقبها على الطلبة ويذكر فيها ما لم يكن مذكوراً في الكتاب الذي يدرسونة فحقه هذا الطلب على التوسع مرعة الضوء فحما هما المهاد لقياس مرعة الضوء فحما دو يعد خطبة هذه المام الطلبة قرناً للم بالعمل. ولكن لم يحمل له على الاطلاق مباراة العاما في ذلك . فانفق جنهين من ماله لشراء بعض المواد لات ميزانية المدرسة لم يكن فيها مخصصات لمنل هذه التجارب

حر"باسلوب فوكولت بعد ما غير فيه تغييراً طفيفاً فوجد ان قياسهُ هولسرعة الضوه اكثر ضبطاً ودفقمن الفياس الذيكان مقبولاً لدى الىلماء حينشنر. ونشر نتيجة تجاربه فاذا به يون ليلة وضحالها قد ذاع اسحهُ بين العلماء وقبلت نتيجة تجاربه عندهم. فضحمهُ هذا على المضي في عمله وكان البحث في الضوء قد فتنهُ ضرّم ان يقطع لهُ

واستقال من التدريس في المدرسة البحرية سنة ١٨٧٩ وبقي في وشنطن يشتفل بالتقويم البحري ثم سافر الى اوربا في اوائل سنة ١٨٨٧ فقضي ستين بدرس ويبعث في كليات براين وهيدلبرج وباريس . ولما عاد من اوربا عين استاذاً للطبيعيات في مدرسة كايس للعلوم العملية وبقي في منصبه هذا ست سنوات ثم اتقل الى جامعة كلارك فبقي فيها ثلاث سنوات استاذاً للطبيعيات ايضاً ثم دعي الى جامعة شيكاغو ليرأس دائرة العلوم الطبيعية فها . وقد استقال منهذا المنصب من نحو سنة وانضمٌ لملماء معهد باسادنيا بكلفورنيا لكي يشرف على تجارب النوض منها الندقيق في قياس سرعة الضوء في الهواء والمفضاء

وعين سنة ١٨٩٧ عضواً في مكتب الموازين والمقاييس الدولي في باريس .وسنة ١٨٩٧ في مسلحة الموازين والمقاييس الاميركية وسنة ١٩٠١ رئيساً للجمعية الاميركية الطبيعية وسنة ١٩١٠ رئيساً لمجمع تقدم العلوم الاميركي. و نال جائزة نوال للطبيعيات سنة ١٩٠٧ — وهو اول اميركي نالها — ومدالية كويهي من الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . والوسام الذهبي من جمعية الفنون بلندن سنة ١٩٧١ والوسام الذهبي من الجمعية الفلكية الملكية بلندن سنة ١٩٧٣ وغيرها

سرعة الضوء . . ،

لملُّ غَالِيلِو غَالِيلِي أُولَ من حاول أن يعرف هل سرعة الضوءِمحدودة أوغير محدودة ولكن الآلات التي استمملها في تجربته لم تمكنةً من أن يحكم في هذا تتقال الضوء من نقطةٍ الى اخرى يستغرق وقتاً ما . وفي سنة ١٦٧٦ اشار الفلكي ألهولندي روبمر الى ازالفرق بين دوري خسوف للمشتري بأحد الهارم قد يكون سببه اختلاف بُعد الأرض عن المشتري وهواختلاف بنشأعن شكل فلك الارض حول الشمس. وعليه فالضوء يستغرق وقتاً في اجتياز م مسافة ما . وقد حسب روبمر أن سرعة الضوء هي في حدود ١٩٢ الف ميل في الثانية . ثم جاء فيزو Fizeau سنة ١٨٤٩ وكورني Cornu سنة ١٨٧٤ واستعملا عجلة مسننة لقياس سرعة الضوء على مسافات قصيرة وتلاهما فوكولت فاستعمل طريقة المرآة الدائرةالتي اخذها مكلصن واتقنها حتى اصحت غاية مايستطاع في دقةهذا القياس.ومبدؤها فهايأتي: يُصنَع دولاب ذو اثنىءشر ضلعاً متساوياً ويقام على كل ضلع مرآة ثم يدارالدولاب بسرعةممينة لنقدُلُ انها ٣٥٠ دورة في الثانية فتكون كل مرآة قد انتقلت من مكانها الى مكان اخبها في جزء من ٤٢٠٠ جزء من الثانية ثم يقام هذا الدولاب على جبل وينصب على جبل آخر مقابل له مرآة عاكسة . وليكُن البعد بين الجبلين ٢٧ ميلا تقاس بطرق دقيقة يملمها مهندسو المساحة.ثم تنبئق شماعة من النور من الحبِل الاول متجهة الى الحبِل الثاني الذي عليه المرآة العاكسة. ويكون الدولاب دائراً يسرعته المعروفة. فتذهب الشعاعة من ألحيل الاولُّ الى الحيل الثاني اذ تكون المرآة وقم واحد مواجِهة للمرآة المقابلة . واذ تفع الشعاعة على المرآة المقابلة تتعكس عن سطحها الى المرآة الدائرة فتصيب المرآة رقم ٧. فنكون الشعاعة قد قطعت المسافة بين الحبلين ذهابًا وايابًا في الوقت الذي استغرقهُ انتقال المرآة رقم واحد من مكانها وحلول المرآة رقم ٢ محلها اي في جزء من ٢٠٠٪ جزء من الثانية. والْنتيجة الحاصلة من ضرب٤٤ ميلا كي ١٨٤٨٠٠ ، ١٨٤٨٠ ميل هي سرعة النور. هذه



الاستاذ البرت الراهام ميكامين Professor Albert Abraham Michelson. 1852—1931

· امام الصفحة ٤٩ .

مقتطف يوليو ١٩٣١

هي الطريقة وعمادها ضبط قياس المسافة بين المرآة الدائرة والمرآة الثابتة وضبط سرعة المرآة الدائرة. وقد بلغت سرعة الضوء متيسة بهذه إلطريقة سنة ١٩٢٤ — ١٩٨٩، ١٩٨٨ ميلاً

اما سرعته في الفضاء فكان ميكلصن يعد لما غير بة قبيل وقاته هي من معجزات الهندسة والم . ذلك انه بني في سنتي ١٩٣٩ و ١٩٣٠ ا نبو با ضخاً طوله نحو ميل وقطره الالاله المدام من الحديد المفض (شبه بالصاح المعج) وهو قسمون قطمة طولكل قطمة منها العدام من الحديد المفض (شبه بالصاح المعج) وهو قسمون قطمة طولكل قطمة منها ستون قدماً .وفي الانبوب اربع غرف طول كل منها ستافدام وعرضها خس اقدام كالاجهزة التي استمملت لقياسها بين فتي جباين. وقطم الانبوب ملحومة احداها بالاخرى كالاجهزة التي استمملت لقياسها بين فتي جبلين. وقطم الانبوب ملحومة احداها بالاخرى التي بنيت منها النرف. فاذا أفرغ الانبوب لم يتطرق المواه الى داخله من منفذ ما وكذا الالواح والتي بنيت منها النرف. فاذا " النبوب لم يتطرق المواه الى داخله من منفذ ما وكذا الالواح والمنوف المنافرة المنافرة المرآة وكذا النبوب المنافرة المرآة وكذا النبوب المنافرة وكذا النبوب وقدة وأنا في الصحفان النبته بن منافرا المنافرة الم

اساسى نسبية اينشنين

في بدء العقد التاسع من القرن الماضي لما كان ميكلصن يدرس في المانيا خطر لهُ أن يبحث في المسألة التالية : هل يبقى الوسط المعروف ، تواضعاً ، بالاثير ، والذي تسير فيه امواج الضوء في الفضاء مستقراً اندتسير الارض فيه، او ها نحبرُ الارضُ الاثيرَ معها، كما تجر عربة مسرعة غلافاً من الهواء معها » ?

ولقد قلنا من قبل ان وراه الاكتشاف والاستنباط المقدرة على تعرف مشكلة تتطلب الحراء في توجيه السؤال على وجبر يفضي الى اكتشاف او استنباط

ومن ينكر الآن ان ميكلصن بانم اقصى حدود هذه المقدرة في توجيهالسؤال المذكور. من ينكر ذلك وقد بني على المباحث النظرية والعملية التي قام بها هو وغيرهُ من أساطين العلم للاجابة عنهُ — وخصوصاً مجربةُ المعروفة بتجربة ميكلصن مورلي — بناة علم الطبيعة الحديث من مذهب اينشتين الى نظرية الكونم وكلّ ملابساتهما الفلسفية

وماكاد هذا السؤال برتسم في ذهن الاستاذ ميكلمس حتى وضع خطة لتجربة تمكنهُ من معرفة حركة الاثير اذا كان الاثير يتحرك مع الارض . ذلك أنهُ قرر ان يتناول شماعة ضوء ويشقها الىشماعتين ويبعث بالواحدة في أتجاء سير الارض وبالاخرى في اتجاء عمودي لاتجاء الأولى . ويضع على بعدر معين من نقطة ارسال الشعاعتين مرآتين ردان الشعاعتين مرآتين ردان الشعاعتين المباها . والفرض من ذلك ان سير الارض في أنجاء واحد مع الضوء يجب ان ينقص سرعة الثور بمقدار سرعة الارض وسيرها في أنجاء معاكس لسير الضوء يجب ان يزيد سرعته بمقدار سرعها . واذن فيجب ان يكون في استطاعتنا فياس هذا الفرق. وقياسة يقوم بمرافية هاتين الشعاعتين المرتدين الى نقطة ارسالها . فاذا وصلت احداها قبل الاحرى فالفرق هو ضعف سرعة الارض في مجر الاثير

ولا يخفى ان الضوه يقطع نحو ١٨٦ الف ميل في النائية فقياس الفرق بين سرعتي شماعتين تقطعان بضمة امتار عمل دقيق كل الدقة . ولذلك استنبط ميكلمس آلة سماحا الا نترفرومتر ليس هنا مجال وصفها مكنته من ذلك وقد كانت في رأيه آيته العلمية الكبرى وحاول اولا السيقيس مرعة الارض في بحر الاثير بهذه الطريقة وبواسطة الانترفرومتر كما كان يشتغل في معمل هلمهاتر الطبيعي ببرلين، ولكن اهتراز اوض المدينة الناشىء من العربات والقطرات التي تسيرفي شوارعها جمل تنائج التجربة عما لا بعت مدعليه. وتنقل الجهاز الى بوتسدام ومع ذلك ظلت تنائجه مشكوكاً فها، فلما عاد الى اميركا استمان برميله الاستان مورلي وبني انترفرومتراً كبيراً في مدرسة كليس بمدينة كليفلند اوها يو وحرصا كل الحرص على منع الحقام من ان يتطرق اليها فدهنا أذ اسفرت التجربة عن وحول الشماعتين مما كما يستنتج منه أن سرعة الضوء واحدة في كلا الا تجاهين وهذا نخا الله ما كلفند و بواسطة مل ومورلي في موقعاً جرياً على القواعد المسلم بها حينتذ. وقد اعيدت هذه التجربة تؤيد تنائج التجربة الاولى الملتم كاغفند و وعاه و جدير بالذكر ان المورد كافن صرح امام مؤتمر علماء الطبيعة الدولي الملتم في باريس سنة ١٩٠٠ ان « النيمة الوحدة في سماء نظرية الاثير هو تنائج التجربة التي التجربة التي التجربة المياس وأعوانة »

وكان العالمان لورتنز الهولندي وفترجرالد الارلندي قد ابانا انه يمكن تعليل النتيجة الفرية التي اسفرت ما تحرية ميكلصن اذا حسنا ان حركة الارض (وما عليها) في الاثير يقصر طول الاجسام — اي يقصر قطر الارض وطول الاجسام التي عليها . وعلى هذا ، كلي بني اينشتين نظرية النسبية سنة ١٩٠٥ اذ قال ان المساعب التي نشأت من تجربة ميكلصن يمكن اجتنابها بقولنا «ان تحديد السرعة المطلقة في الطبيعة مستحيل بأية تجربة من التجارب ه هذا هو منشأ النمبية وكل ما بني عليها من مباحث اينشتين المتالية ومباحث اعوانه ومؤيديه. وقد اشار هو الى ذلك في الحطبة التي خطبها لدى زيارته الى كليفورنيا في الحطبة التي خطبها لدى زيارته إلى كليفورنيا في الحطبة التي خطبها لدى زيارته إلى كليفورنيا في الحائل سنة

١٩٣١ اذ توجه في اثناء الكلام الى ميكلصن واعترف لهُ بفضل السبق في مباحثالطبيعة التي افضت الى نظريةالنسبية وما يتصل بها

· قیاسی المتر بأمواج ضوء معین

قلناً انميكلمن استنبط الآنتر فرومتر ليستمله في معرفة معرعة الارض في الاثير ولكن للم بلبث حتى استمله العلماء في قياس اقطار الكواكب البعيدة قياساً مباشراً اي بغير الاعباد على قياس زاوية الاحتلاف. فقرن بتلسكوب مرصد حيل ولسن وقيس به قطر التجمة المعروفة يمنكب الجوزاء في كوكبة الجيّار فاذا قطرها ١٩٤٠ مليون ميل اي اذا وضع مركز قرصها فوق مركز قرص الشمس وصل محيطها الى فلك المريخ ثم استممل في قياس المسافات بين نجي كوكب مزدوج فثبت ان كثيراً من النجوم التي كانت تحسب منفردة هي في الواقم نجوم مزدوجة

ثم لا يخفى ان ألّتر القياس هو المسافة بين خطين مرسومين على قضيب من البلاتين والاربديوم محفوظ في وطاء زجاجي مقرغ على درجة معينة من الحرارة في بلدة سيفر قرب باربس . ولكي بعين طول هذا المتر تميناً لا ينسى ولا بزول مهما تتقلب الحوادث على المتر المقياس فضى ميكلصن سنة في باربس بحاول قياسة بأمواج الضوء الاحر المنبعث من طيف عنصر الكادميوم . وفي هذا العمل ما فيه من الدقة المتناهة . فأسفر البحث عن ان طول المتر المقياس يساوي ورسم ١٩٥٣ الموجة من خط خاص في نور الكادميوم الاحمر . والآن قد يسرق المتر المقياس او قد يصهر في ثورة او حرب ولكن ذلك لابهم لاناعادة بنائه سهلة بناء على قياس ميكلصن الذي لا يحتمل من الحقال اكثر من جزء من كلاناء ملايين جزء

كتب الاستاذ ملكن العالم الامبركي الكّير مقالاً عنوانه و قيمة ميكلصن الاقتصادية ه ابان فيه ان مباحث ميكلصن لا تقوام بمال لان جل فاتد نها هي في توجيه الافكار وفتح ما دين جديدة البعث و في مقدمها ميدان عمالطيمة الجديد الذي بُوي على غربة ميكلصن مورلي كما يشنا سابقاً. ولمل مقام غربة ميكلصن في تاريخ الفكر لا يفل اثراً عن مذهب كوبر نيكس . فهذا اتقل بالانسان من حسبان ارضه مركز الكون الى حسبانها سيّاراً بدور مع سيّارات اخرى حول الشمس ومذهب النسية يَشد بالانسان عن حسبانه نقسه مدار الطبيعة ، فهو بعد اليوم لا يستطيع ان يقول ان المقاييس الطبيعة التي يقوم بها بجب ان عند الى طام مقاييسه ان عند الحكل نواحي الفضاء . بل اخذ يدرك ان كل المقاييس نسبية و لكل طام مقاييسه الحسة . وهي قكرة متى تمودناها كانت ذات اثر كبير في انجاء التفكير العلى



جولة لفلم أديب نى

المعرض الاستعاريٰ في باريس

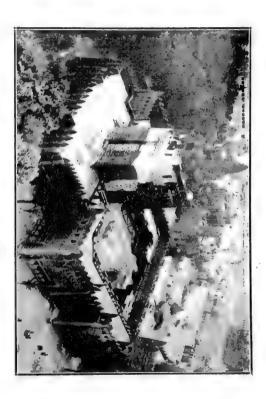
ان المعرض الاستماري حديث اليوم ومشهده ، يؤمه الاورييون افواجاً من كل جانب ليقابوا الطرف في نضارة افريقيا وبهجة آسيا . وها هم ينقلبون عن المعرض وفي خيلاتهم ما لم يقع في مطاويها من قبل وفي انفسهم ما لم يقم بين جباتها قط. ذلك بأنهم شاهدوا فيا شاهدوا فنَّا رائماً قائماً على قواعد لا سبيل عليها لمنكر ولا مطمن فيها لنامن :

فهذي جوامع الاسلام البيضاء والصفراء ذوات الما ذن المنطلقة الى الساء كأنها تريد ان تجمل بين الله وبين عباده سبياً من الاسباب.وهذي دور النونسيين المزخرفة وهذي نوافذها المنحونة نحتاً، البارزة بروز نهود غلب الحياء عليها فاسترت مذعورة وانقبضت مهالة وهذي مقاهي مراكش تضم بين جوانبها المتكا شالزبّنة والوسادات المطرّزة وعلى ابوابها نقوش فنّها جامع للسذاجة والظرف

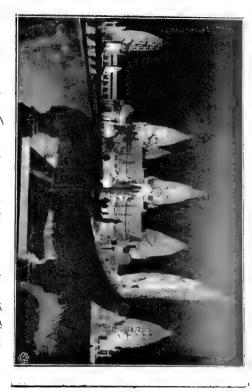
ثم هذا قصر دستني واسع الفناء عديد الجنبات قسير الهام نواضاً يزين اعلاه فسيفساء منقن الصنمة ومحلو سقفه تهاويل ما لحسنها غاية .ثم أن في وسط الفناء بكة مسحاه الجوانب لها فو ارة تدفع الماء في تؤدة فكاتها مزمد دقيق أخرس مندفع في نفعة كلها شجو .وهذي حوانيت دمشقية تعرض للناس حبية مذهبة وخُدهً اموشي وغلبة يكسو الزخرف باطنها وظاهر هاومقعداً غشاه الصدف وكؤوساً واباريق كأني بها مصنوعة لما ثائدة الوليد بن يزيد (١) وهاتم قصراً هنديًّا —سنيًّا indochinois لودخلته لحيّل اللكان الله انفذك الى عالم الاساطير ولست عمدتك عن الفن الديان (الكامبود حي) Cambodgien الجامع للعظمة المفرطة ولست عمدتك عن البيت الصيني الشايخ بأنفه من هنا وهناك كانة بأبي الاستكانة ويقم على الاستهار ، ولا عن البيت الصني الشافي الجلال كأنة ملك مستو على عرش هيات ان تنزعزع اركانة ، ولا عن العامود السوداني ذلك العامود الذي لايسبق الى وهمنا الدائرة الدينية الموقوفة على يمثله له بعالمنا ، ولاعن العامود السوداني ذلك العامود الذي يكين الأولين المحصورة في الدائرة الدينية الموقوفة على يمثيل العلوطيم والطوطيعية

. . . إلا انالمرض لبس بمجموعة فنون فقط ولكنه يضم بين ارجائه رجالاً ونساء

⁽١) ان القسم السوړي منظم بعناية الامير على عبد العزيز



مثال من عمارة غرب افريقيا النرنسية (المفرب الاقصي) في معرض باريس الاستجاري امام صفحة م مقتطف يوليو ١٩٣١



ميكل انحكوركما يشاهد في سرض إويس الاستهاري وهو من اشهر سابدكيوديا بالهند الصينية وليو ١٩٣١ وينشلن أنه يني في النصف الاول من الغرن الثاني عشر المام صفحة ٥٣ مقتمان يوليو ١٩٣١

جىء بها من بلادهم المتراسية مرتدين ازياءهم الوطنية . والفرض من ذلك بلو غالصدق في المختل . فايس المفعى المراكشي بشيء اذا لم يطبل فيه المطبون ويرَّسر المزمرون وينقر بالدُّفَّ الناقرون . وكِف للمَّاذنة أن تحلو في عين من يجلّى يصره البها اذا لم يُحَسِّمَد فيها أمام من حين الى حين . وكِف لغابات أفريقيا الجنوبية أن تقع تحت الحس اذا لم يخطر فيها سودان عراقا الاجسام الاسوآتها . ولقد ذهب الذين عنوا باقامة المرض الى ابعد من ذلك. فأنهم أنوا بحيوانات البلاد المستمرة . فهذي قردة يتسلقن الاشجار وبتداعين ويتأبيط صفارهن ، وهذي فيلمة عولية عاملات هوادج فضية ، وهذي افاعي شق الانواع بهش بعضين بعضان هين دول أوربية

. . . ثم أنك ترى في المعرض رجالاً يقفون الناس أو يسترعون أنظارهم فمن عمليق عريض المنكيين مفتول الساعدين أزور الشدكانة واحد من الشياطين ، ومن فتى منخرط الحبيم دميم الاعضاء دقيق المظام منسرق المفاصل كانة هيكل مبعوث ، ومن اسود موشم البدن مخروم الاقب مقطوع الاذين ، ومن اصغر متقارب السنين متباعد الحاجبين لهاتف أفطى دقيق كانة ذكرى شيء مضي

م ان في جانب من جوانب المعرض حظيرة يقبل اليها الناس ليشاهدوا فقيراً هنديًا ينضاءل حتى تضمه حقبة ليست بعظيمة وليروا كيف ترقص الأفاعي ثم ترقد وزمار يزمر لها . على أن الناس سرمان ما ينطلنون عن هذه الحظيرة الى بناء ضيخ بقال الهجزيرة بغداد L'ile de Bagdad حيث يعمل ساحر من السحرة . ولنمهل قليلاً عند هذا الساحر فانه مصري الجنس واسمه دسوقي افندي حسنين المروف « بجلي جلي » على ان هذا الساحر لا يمثل مصر في المعرض ولكنة عنوان ذكاء المصري وحذقه وحسي ان اقول لك انه في عمل جميع سحرة العالم سبع سنين متواليات فهو اميرهم غير مدافع . ثم انه يعمل الآن في اعظم ملاهي باريس شأناً (الميدو) عجيب . واني رأيت الفرنسيين والفراء مخرجون في حزيرة بعداد فشي عجيب . واني رأيت الفرنسيين والفراء مخرجون من بين يديه دهشين حاثرين معمرفين له بمقدرة لا تبلغ اليها مقدرة . واني لاعدنفسي عاجزاً من بين يديه دهشين حاثرين معمرفين له بمقدرة لا تبلغ اليها مقدرة . واني لاعدنفسي عاجزاً عن ان اسوق البك آية من آياته وان اردتني على ذلك فدونك هذا الحبر: اوعز دسوقي ورجها ان بشق تفاحة كانت في طبق قدامه فشقها وإذا الحائم في النفاحة . . . فهل لك بعد هذا الحبر ان تعجب لزوار المعرض اذا أبوا الا ان يقصدوا الى الساحر المصري الدسري بادسه فارس

رُباعِیًا مِیُ حَافِظ الشّیرِاری تختیمَة النکتورامِمَذِی ابوُشادی

نقلها عن الفارسية الى الانجليزية نتراً الاديب الهندي الندير الدكتور سيد عبد الجيد نم صبها في قالب نظمي الشاعر الانجليزي لو . كرانمر — بنج (Nicdom of the East) السرة الاولى ونشرت في السلسلة المرسومة (حكمة الشرق – Wiedom of the East) السرة الاولى سنة ١٩٩٠ م . وقد عربها من قبل عن الانجليزية الدكتور ابو شادي سنة ١٩١٧ م . (انظر ديوال « أنين ورنين » — صفحة ١٢٨) بأسلوب آخر . ولكن الترجة السابقة في جلتها ملقودة ي وهذه الحرب منها الى النص الانجليزي حرفاً ومعنى . وقد ترجها الناظم سنة ١٩٧٧ م . وكانت معدة للصدور في الجزء الاول من ديوانه « وحمي العام » ثم حالت ظروف استثنائية دول نشرها من قبل بايقاف طبح ذلك الديوان > فأجاز الآل اصدارها مستقلة

رد) رحيين أذرار ذلك الورد تَنْفَضُ كُوساً ويحمل الخَسْرَ وَجسْ آمِ ، ما أَسْمَدَ العلمَ بَعْن قرمزي يُسحردُ الرُّوحَ والنَّفْسِ

مِنْ عَنِيقِ الشَّرَابِ بِالأَمْسِ سُلطاً نُ لَمَلِّي، فَمَجَّدُ أَجِدَدْهُ رَسِّمُا آمِد وَمَا اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ

يُسْمِي والسّلافَ يا فِتننَى النَّهُ صَرَ فَنُفنِي طَيَّ الكُوْوسِ الْهُمُومِ إِنَّ وَقَتَ الْحِيادِ أَيَّامُهَا المُسْدِ لا فِي الوَّجُومِ إِنَّ وَقَتَ الْحِيادِ أَيَّامُهَا المُسْدِ لا فِي الوَّجُومِ (٤)

يا أُونِي الحُسِرِ فِي عناقِ الأيادي ﴿ حِبَمَا الوقتُ دائرُ ۗ مَنْسِيبًا أَوْرِقَفُوهُ مِنْ عَشَّلَ دَوْرِي لِتُسْرَى فَكرياتُ (نِسانِ) فِيًّا (0)

أَسْمِيدِي بِالسَّلافِ قَـلْنِي وَحِيثِي وَأَحَدَرِي مِن تَحَابُلِ المُنذَّالِ رَقَّ مُّمَنْ دَعَالُهِ لِلْمُكَسِّدِ سُؤَلَّ وَحَـلَـتَ فَنَهُ أَجَابَتْ سُؤَالِيَ (١)

إِنْ تَفَعَ مِشْلَتَنَا يِفِعْ الفَوَامِ ﴿ فَالسَّلُافُ السَّلُافُ تَقْطَعُ بِأَسَكُ فَيُ لَمِّنُكُ أَهْلُ الدُّنَّفَ نَفْسَكُ فَوَ مُنْلَكُ لِالفَنْفَ نَفْسَكُ

الصَّبَا مَنْبَعُ السَّلافِ الشَّهِيُّ ۚ فَآشرِبوا مغرِفِين ذُلَّ الصَّبَابَةُ إِنَّهُ الصَّبَابَةُ إِنَّهُ الكونُ مُؤَّهُ لحُوابِ وَخَرَابُ الارابِ يُسْلُو خَرَابَهُ () [أَمَّا الكونُ مَرَابُهُ ﴿ وَخَرَابُهُ الكونِ مُسَلُّو خَرَابَهُ ﴿ () ()

لا نَدَعُ قُبِلةً لِحَافَةٍ كأس ﴿ خَوْفَ أَلْ فِلْتَ الْفِنَ وَالْجُدُّ مِنْ مِرابِهِ وَمِنْ شِفَامٍ نَوَدُّ مِنْ مِرابِهِ وَمِنْ شِفَامٍ نَوَدُّ

بين حسناة في ابتسام وعُود أُ يُوفِظُ الفَجْرَ ثُمَّ قَلْب عَلَلْ وسَالاً وخَرَثُمُ قَلْب عَلَلْ ا وسَلاذ وخَر مَ رَقَصَتُ لي بدّى لستُ جُود (حاتم) أَسْأَلُ ا

أَنْتَرَبُدْرِي الذي بِهِ يُخْسَفُ المُشْبَدِ عُ وَأَبْدَى مِن دورة (الكوثر) كَمْ قُلُوبِ ٱلْفَيْتِ فِي نُونةِ الحسد بِسُرِ مُخَنَّمُ بِالفَسِرِ ١ (١١)

حِينَ تُنْفَسَى عَهَا الشَّبَابُ السِّيابُ ۚ يَتَحِلَّى بَدْرٌ عَدَمُ الشَّظيرِ إِيهِ إِذَا الجِمُ الرقيقُ بِكَ القَلْدَ بِنُ كَيَاقُونَهُ بِمُـوجٍ لِفَيرٍ أَ (١٢)

حَوْلَ خَصْرِرِ لِهَا مَدَدْنَ فَواعِي ﴿ دُونَ لَوْمٍ ، لَكُنْ وَدَدْتُ الجَمِعْ طَوَّقَ الْحِصْنِ سَاعِدِي وَهِي لِمَ تَبْسَسَرَحُ بِعِزَرِ فِي سُخْرِهَا بالخضوعُ (١٣)

قلتُ : ﴿ يَاشَامَةَ ۚ السَّرُورِ لَقَلِي ! ﴾ فَأَجَابَتَ : ﴿ يَا مَاشَــْقِي النَّجِـنَّــي ! ﴾ ﴿ لِيسَ مِرْ آةٌ بَهَجَتِي تَحْفَظُ الْحًا لَنَ ﴾ ولكنْ سُوادُ رُؤياكَ حُسْسَي ﴾

(11)

قَـلْتُ: (هذا اللَّمَى؟)_فقالت: (حياةٌ) ﴿ قَلْتُ: (فُـوكِ؟)قالت: (حلا المرجانُ) قَـلتُ: (هذا الحديثُ؟)_قالت: (شعيُّ في غناه ، وكلُّ لَـفْظ يُـرَانُ) (١٥)

أَيْمُوَلِّي سِحْرُ السُيونِ اللَّوَانِيُ عَلَّمَتُ (بابلَ) الرُّقِ والفُتُونُ ؟ ثُمُّ أَذُنُّ دقيقةٌ في جمال مِنْ غَناهِ (لحافظر) لا يَهُونُ ؟

أَمْتِ بِاسَنْ تُنطِيها الشَّمْسُ والبَدْ (و سُجوداً على ثَرَى الأَعْتَابِ إِمِنْهِي عن خُرِقِي فِي التظارِ أُو جلوسي في ظل ِ داجي السَّحَابِ (١٧)

لا تردّي بالسُّخرِ عُنْـف َ زفير ﴿ رُبِّ نِيرانَ مَنهُ شَبَّتْ كَذَلْكُ ا أَوْ تَرِدّي مدامعُ اللّيلِ أَو وَجْــدي الذي يَنتهي لدّى شَبًاكِكُ ا (١٥)

أَفَسِحُ العَلْبُ مُوضاً لِشُجُونُ عَدْبَةً مِنْكُ وهِي بَرِهُ الجِراحُ كُلَّا وَدِيْرِ مَصْلَ قَلِيَ ثَاراً وَادِ حُبًّا وَإِنْ أَطَالَ السَّواحُ (١٩)

سأفضّي ليلي جريحاً بوجدي دون نوم على الفراش الرَّطبِ يا نسيم — وقد شككْت — آبثي الطينف اليال عرر في تعذبي (٢٠)

حَدَّنَتْنِي: إِنِ لِكَ الدُّمْرَ طَوْعٌ لَ فَنَشَجَّعْ وصُنْ هَوَاكَ بِحِلْمٍ, آم، ما القَلْبُ أُ * قال صوت حكيم : «كتلة بين دَمْرِحُوت أَلْفَ هَمْرٍ» (٢١)

مَنْحَشْنِي فِي البدء كأسُ غرامي وهو أسري ، وبَعْدُ كأسُ عدابي ثُمَّ لَمَّا احترفتُ روحاً وجِيشياً وهبنني الرَّبج مِشْلَ السَرَابِرِ (٢٢)

كنتُ كالسَّائلِ المديم من الحُسُسِيِّ مجرح الفراقِ وهـو.ألمُ نُسِّىء الفَلْبُ بِالهَايَةِ ، وانــــقْضُ حُسَامٌ ، فنالنا التَّقسمُ (44)

في جَالر صَبَنِتِني كريم مُبْوج عاد كالخرف الْمَاني كَنْتُ وَسُ كَنْكُ وَسُ كَنْكُونِ الْمُعَانِي كَنْكُونِ مَنْكُ مَوْسَ كَنْكُونِ مَنْكُ مَوْسَ كَنْكُونِ

إرجمي الرَّجِي ! فروحيَ تُـدْعُو ۚ لك حُسْنَا يجول، والقلبُ شاكي آمِ اخْلَي تُحسَّا لِـوَجْهِـِكِ تففي بلهيبرِ على دُسُوعِ الباكي ا

لا ارى في الجملوع غيرك وَجُها أَ أَوْ سِيلاً سُـوَى سِيلِ غـرامي وحكمت الدنيا ونامت، ولكن ما درت لي الجفون ُ لَشُمَ المنامِ (٢٢)

في اعتزاله أبْكي بدمم غزيه فق دمم الشّموع والتّسنّه فاض كأسُ الرَّحيق إذ أُفْعِم القَلْسَنهُ من (المُود) في دُمُوعي الحزينَهُ (٢٧)

آه ا أَفْنَى مِنْ حَسْرَ فِي إغرامي ﴿ إِنْدَوَى ثَفْرِ لِهِ الذِي عَابِ لَنْمَا خَنَمَ الحَظُّ سِرْنِ فَتَمَالِي ا فَاتظارِي موت ۗ يُكرُّرُ حَنْماً (۲۸)

مَنْ تُرَى ذاكرٌ لورد (بشيجيــــل) ومَنْ يَستطيع وَصْفَ لهيي اَ ذاك مَلْبي قفرٌ، فَ لَي خَلِلٌ لسذابي يُصْنِي بعلف ِ الحبيبِ

إِنَّ عِنْشِكِ حِيث سِيعِشْنُ وَسَيْنَ ﴿ وَسِهَامٌ نُمْرَاشُ فِي كِنْدُبِوظُلْمَهُ كُمْ نَهَابَاتُ لِظُرْنِي ، وأُوانِي مِشْلُ مُوْمَى الْحَالِدَهُ مَلُكِ رَجْمَهُ (٣٠)

كُلُّ خِلَّ أَسْمَى الوفاء بِذَكْرِ صَارِ خَصْاً ، والحسنُ لَوْقَةَ نادِ. ذَكُرُوا اللَّبِلَ راثماً بِخَفَاياً ما رأوْها ، فَمَنْ شريك بعادِ ؟ (٣١)

(44)

كُلُّ حُسْنِ الوجود للتبر مَوْهُو بْ ، كَا صُفَّ عُرْضَةَ النَّجَّارِ ومَلَكُ الربيع فِي عِزِرِهِ (النَّرْ جَسُّ) أَحْنَى رَأَسَّا زَهَتْ النَّمارِ (٣٣)

كِف تُسْهَى الفساوةُ النَّهيَّة صَدْعُ قَلْبٍ وصَدْعُ روح أَيَّه ؟ في قلوبر كبيرة خُضْبَ النَّيْسِفُ دفيناً يَشْلُو مجاري البلِّه (٣٤)

(٣٤) هل يفدّي النضارُ أرضاً بدَسف ؟ أوْ يَكُونُ السُّرورُ والحَزنُ شامِلُ ؟ لن تُساوِي كُلُّ الوُعُودِ بِخُلْدِ هُمَّ أُسبوعِنا الشَّقِيلِ المقاتِلُ ! (٣٤)

يا بُسَّيِّ آجنب خَوْونةَ دُنْسِيًا ۖ كَ ، وخَلِّ الزَّوْجَ (اليقين) الحبِياَ كَنْ شديداً كَيْ لا تُنخَيِّبَ مِشْلِي حِينِ أَجْنِرِي سُعْضَرَ الجالِ النظيا ! (٣٦)

آمِ لُو أَننِي أُصادفُ (حَظَّىيُ) ۚ فَاذَا (الدَّهـرُ) مَنْحُ إِرجَائِي وإذا ما (الصَّبَابُ) ٱلْـقَــى (عِنانًا) مَشَّلُ (السِّنُّ) لِي ﴿رَكَابَ ﴾ الْبَـقَـاءِ (٣٧)

(۲۷) في مَسَاع مُحَالَة طاد مُعري أَيُّ عُنْهِ مِنْ قَهُو صَيْف سابق أَ أُصدقائي بالأس عَدُّ خُصومي راح وردُدُ كَا تَهاوتْ زنابق (۳۸)

كُلُّ يَوْمِ تَحَمَّلَ الفَلْبُ هَمَّا حِينَ آذَى البينِينِ وَخْنُ الفراقِ كُلُّ مِنْ الفينِينِ وَخْنُ الفراقِ كُلُّ وَدِّ الفضاءِ عند نحيي : ﴿ لِكَ عِبْ لا تال بِسُنْجِ أَلا فِيا ﴾ كُلُّ وردِّ الفضاءِ عند نحيي : ﴿ لِكَ عِبْ لا تال بِسُنْجِ أَلا فِيا ﴾

نُمُّ مَا النَّفْعُ مِنْ دُفَاءِ بحزن كنيند حين الاسَى غَلاَّبُ ؟ ا ناضراتُ الشَّفَاءِ لسْنَ من الكاً سِ، ولكنْ بِسِنَّ يُمْوْهِي الشَّمَابُ

لا تُنفتَشَنُّ عن انتقامِ لِفُسُرًا ۚ بِل لَمَاطَ السَّلافَ بِينَ غناء خُذْ الى يبنكَ الزَّجاجَةُ وأَقَعْ ۚ إِنِّنَا الفِرِّ صاحبُ البُّلهاء (11)

إِنَّ سحقَ الدُّنيا جمِيعاً ، وغَوْصاً بِدَم الفَلْسِدِ فِي نَصَرُّم َجزْرِ (١) واحتمالَ الاغلالِ والهمِّر قرناً لهو خيرٌ مِنْ فترة مع غيرٌ (١٤)

أَجَابُ الحُدُنْ َ حول دنيا المسَاصي وَيَخَلِّى عَمَّا حواه الكُونُ والبَعْ الحُدُنُ عَمَّا حواه الكُونُ والبَعْ الحُبُّ ، فالسلافة تَجْلُنُو ظَلْمَةَ الحَمِّ وهي نُورٌ ولوْنُ (٢٤)

ربَّ هيفا، تُخجل السَّمُو قَدُّا عَن بِجالِي المُرآفِ تَلَكُنُ تَشْهُدًا وَيُ مِنْ اللَّهِ عَلَى المُرَافِي فِي الوَصْلِ حَالكَ عَبْدًا ؟ ، قد طرحتُ المنديلَ فابتستْ لي : ﴿ وَأَيُّ رَأْيَ فِي الوَصْلِ حَالكَ عَبْدًا ؟ ، قد طرحتُ المنديلَ فابتستْ (13)

خِلْتُ أُنَّى استمتُ رَفَّ جِنَاحِ لِنَهُم ، والوردُ حولي يَفُوحُ خَطَلْتُ لِي الحَلَّمِينَ رَمِنِ فَهَا الرَّبِسَـّحُ ، فَأَجِـلُ بَا رَوَثُهُ الرَّبِحُ 1 (١٤)

طوديها يا تَسْنَمَ الماصفات بليبي تُذْكي الغوَّادَ الهاني إِنْ تُمُنَّتِي لها انفراداً تصفو فاذكري قصَّتى بجِنْع الحسانِ (٢٤)

(٩٦) خَدْرِينِ مَا أَصْلُ عُقَدْرَةٍ شَمْدٍ وَمَسَانِي الأحلامِ فِي ظُلِّ كَخْطِكُ ؟ ثمّ مِنْ حِيثُ لِم يَضَعُ أَحِدُ ثُمُرُ بَبِكِ زَهْراً ماالسَّرُ فِي عِطْرِفُرُ بِكَ ؟

مِشْلَ وَرْدِالْخَدَّيْنِ نُوْرَدَمْنِي ﴿ وَدَمُ الفَكْسِدِ فِي دُمُوعَيَ بُهُرَقَ ﴿ الْمَنْكِنِ عَند فَجْرِ تَأَلَّقَ ﴿ ا سَأَلَتَنِي : إِنَّ التَّلَظَّنِي بِمِيْنَيْنِ لِللَّهِ كَتَبِينِ عَند فَجْرٍ تَأَلَّقَ ﴿ ا

إيه يا ربَّةَ الفؤادِ الكيبِرِ كُمْ وَدَدْتُ الفِيدَا، فَنكَر وُجودي لوعاتِ الغذَابُ مَن نارِ وَجُدِي جُدْتِر بِالمَاءِ واثقاً أيَّ جُودِ

⁽١) في تقطم النشل

(**)

الشُّفَاهُ الحِسَانُ لِيستْ لِوَعْدِ وَتُحِبُّو الْإِلَّهِ مَعْهَا بَارِ! فاذا ماحَبَنْكَ ما أَنتَ نَهْوَى كان هذا تُسْطِيرَ آي الشهارِ!

وتملَّقْتُ شَعْرَهَا بدموعي قائلاً: أنت لي طبيبُ الشَّجونِ فأجام : خُذْنِي، ودَع لي شَعْراً وأَعْلَق الصَّفْو لاطويل السّينِ

(١٠) كان ُحْمَقاً عليكَ أَن تَسَادَى مُشْفِقاً، أُو سُراعياً (للخليفَهُ) (١) فَنَشَّلُ يَوْبُو الدينِ لا يَدْ ري كِياناً لهُ ويدري الخليفَهُ (٢٠) (٣٠)

إساَّلُ المونَ واقتدارَ المَطَاءُ (مِنْ عَزِيزَ أَدالَ مَن باب (خَيْبَبُرْ) (") وإذا اَشتقتَ رحمَّ الله يا (حا فظ) فَا لَهُدْ إِذَنْ سلافَ (الكُوْمُورُ)

وإذَن - طالما تشاه السَّباه - فسيحكي النَّسيمُ عنكَ إلوَرْدِ فاشربْ الكَاْسَ تُمُورَ راحةِ (تكـــتام) (٤) فتفدو للحبّ رمنَ الحُلْم

حوَّلَ صَوْنِ الحِيامَ تصحب أموا ُ ﴿ بِشَقْدِي ، والمُدْرُ وهنُ السَكابِرِ وقريبًا سِقذف الدَّهرُ با صاح مَتَاعَ الحياةِ مِنْ كَسْمرُ بابرِ وقريباً سِقذف الدَّهرُ بابرِ (٥٦)

كُلُّ عَطَفِ السَّمَاءَ رَجِو، ولكنْ __فيارِمجافِ الاوراقِ نَخْشَى النيسَابُ قَلْتَ لا لُونَ كالسَّوادِ سَيَبْغَى فَلِمَ النَّلِجُ قُوقَ ويش الفُرابُ 19 قَلْتَ لا لُونَ كالسَّوادِ سَيَبْغَى فَلْمَ النَّلِجُ قُوقَ ويش الفُرابُ 19 قَلْتَ لا 90)

إلم تروآ جلسُ والحبُّ، وافتحُ من الورُ ﴿ دَمْ قَلْهَا ، وَالْحُرُ ۗ فَيَنْضُ ۗ الآناءُ ۗ اللهُ اللهُ اللهُ وَاللهُ مِيضًا عرب شفاهُ ! أيها العاشقُ الجريمُ الذي يَنْسَسِمُهُ بُرُّ اللهُ مِيضًا عرب شفاهُ !

⁽١) الطبيعة : Creation (٢) ما خلقه الله (٣) منعقل اليهود بالقرب من المدينة) وقد استولى عليه النبي محمد سنة ٦٣٠م , (Taktamun (٤) - إمام كاس الشاه

(oA)

قد أَعَدْ نَنَا بِالامسِ مُصْجِزَةَ الحُـــبِّ، فأَنْخَى من مُهْجَنَيْنِ الوليدُ . وإذا الآنَ للماتِ احتيالُ حَوْلَ نَبْعِ الصَّبَا مَصُوناً يَبِيدُ (٩٥)

ذا صديق السلطان تعرفهُ الشَّهُ ... وَأَمِنْ ذَكُر بَمْضِ وَصَفْرُومَعْنَى السَّلطانِ تعرفهُ الشُّهُ ... وَأَمِنْ ذَكُر بَمْضِ وَصَفْرُومَعْنَى الْأَدُومُ السَّلَامِ لَمُعْنَى الْأَدُومُ الْكَلامِ لَمُعْنَى الْكلامِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّذِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللللَّالَّةُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّ

(١٠) . يا عظياً يوزع الحاجات من جزاه ومِن مَلاَم بِقَدْدِ لِمْ كَشْفِي عن مِسِّ قلبي اذا كُنْـــت لا تستطيع عِوقانُ مِسِّي ؟! (١١)

يحجب الوردُّ ذاتَـهُ في حيـاً ﴿ وكذا النرجِيُّ الذي منكُ يُـطُـرِقُ كيف يُبدِي سلطانَـهُ الوردُ والبد رُ سناهُ ، وأنتر البدرِ مَــڤــرِقُ 19

لا تَلُمْ مِدمعي لافشائهِ السرَّ ورفقاً بخافق في اضطرابِهُ أَيْهِذَا الصُّوفِقُ مُذَ شِمْتَ نَجْدواهُ فلا زُدري بهِ لاغترابِهُ (٦٣)

إِنَّ مَنْ يَسَكُنُ الحقارةَ رَئِماً لِيسَ يَبَقِى لَدَيْهِ دَاعِ لِفَخْرِهُ غَيْرُ أَنَّ الفريبَ فِي الفقرِ لا يَنْــــسَــى حَنِيناً لأَهلَرُ ولِيصَّرْهُ (١٤)

نَهُجُ رُوحِي اللَّكُ فُوقَ شُجُونُ وَعَذَابِدِ تَلَمُّساً فِي الظَّلامِ تَوْفِ الطَّلامِ تَوْفِ الطَّلهُ المِينَةُ لَكُن يُمُلِّنُ اللَّهُ ضِعةً الإوقدامِ (١٥)

(١٥) ريًا رغبةُ الحموى تنحقَق حِينَ مُلكُ الجمم يُمسِحُ حُرْا فرجائي أن يفتح العدلُ للخا لق أبوابَهُ الفسِحةَ بِشْرَا



بين المعري ون اعى الدعاة "

ع ــ أثر هذه الرسائل

في تسويءِ ^سمعة المعري

﴿وَثِهِلَ وَمِدَى مَا نَا أَعْ أَعْدُو عَنِ مِرَ لَهُ أَدْعَتُهُ وَزَمَانِهِ الكِتَامَةُ والآجَابَةُ شَعْلَتُهُ ﴾ قانني — من حيث ما نفته — ضررته ﴾ ﴿ داعي الدعاة ﴾

وهكذا أصدر داعي الدعاة قرار الاتهام من أعلى منصة تشريعية في ذلك الزمن المنكود، وأصدر داعي الدعاة حكم بادانة المري الذي مات قبل أن بيلغه لمس الحسم للم مناقشة أو استثنافاً بعد أن أصبح في عالم الحلود . وهللت جهرة الناس لهذا الحسم وصفق لمه طرياً الا غرار وذوو الما رب والحاجات والاحقاد جمياً . وقد أصدر داعي الدعاة حكمه في صفة الاعتذار

ودس فيه الاتهام صريحاً لا مواربة فيه ولا لبس داعي الدعة يمتذر للمعري عن كشف أسراره وإذاعة عقيدته للملا عن عن عنصد وهو الذي لم يكتب رسائله إلا ليتوصل بكل حرف مها إلى هذه الفاية - كما أسلفنا القول - وم يمتذر داعي الدعاة وما هي تلك الاسرار وللمائية التي كلام وما هي تلك الاسرار ولم يكلم وأي كلام



صورة ابي العلاء المعري كا تخيله جبران خليل جبران

قاله المعري في رسائله هذه من غير أن يوجزه مرة ويفعنله أخرى في لزومياته وغفرانه وغيرانه وغيرانه وغيرانه وغيرانه وغيرهامن عيون آثاره ?.ولكن داعي الدعاق الذي ظهر بحيزه وانححافي اقامة دليل واضح بثبت به دواوه — قد أفلتو في زعمه أنه هتك أستار المعري واذاع من مستوره ماكان يحرص كل الحرص على اخفائه. قنوهم البسطاء — من معاصر به وغير معاصر يعملى السواء — أن عقيدة المعري زائمة لا محالة عالم على المعرف عنها الحجب فإذا المعربي الذي عمل الى التقية زنديق فاجر المحرب الأراح عها الأستار وهتك عنها الحجب فإذا المعربي الذي عمل الى التقية زنديق فاجر ا

ومن الذي أصدر هذا الحكم الفاسي على المعزي ? هو رجل له مظهر رائم وعجبر خبيث ، فأما مظهر الله فهو أنه داعي الدعاة «الذي تلي رتبته قاضي الفضاة والذي يتريا بريا في الباس وغيره و يتوب عنه ايضاء والذي يحيط علمه بجميع مذاهب أهل البيت ويقرأ عليه ويأخذ المهد على من ينتقل من مذهبه الى مذهبه، والذي يحضر اليه فقهاء الملمين اثنا عشر نقباً، وله يعضر اليه فقهاء الدولة وعاره ها في مكان يطلقون عليه «دار العلم» ولجماعة منه على التصدير بها ارزاق واسعة، ووظيفته حكم يقولون من مفردات الدولة الفاطية»

هذا هو مظهر داعي الدعاة الذي يطالع جهرة التاس وسنو ادعم أخاذاً واثماً، وهذا هو جاهدالذي تتخلع امامه قلوب المتملقين ذوي المتافع وتريغ أبصارهم حين يضيء لهم بريقه وسناه. أما مخبره، فلوري طريقته الحبيئة التي أما مخبره، فلورية الحبيئة التي كان يسلكها في زلزلة عقائد المسلمين وسلحهم عن ديهم بما اوتيه من قدرة شيطانية بارعة جلمت المعري يعرض به مواداً في لزوميانه بما أثار حقده عليه ودفعه الى مقابلة الشر والعدوان بالعدوان، فراح يديج هذه الرسائل المتمقة ليصل الى عايته التي كان يتحرق شوقاً إليها—وهي تسوى مسمعة المبرئ—وقد نجح في ذلك كل النجاح

فائت ري حقيقة هذا الرجل الذي أفلح في تسوى سَمعة أبي العلاء، وترَّى انه رجل لا عمل لهُ الا تصليل الناس وزعزعة عقائدهم ليبث فيها سموم المذهب الباطني، وأنت ترى أن داعى الدماة هو أجدر من ينطبق عليه قول المعري :

جنوا كباثر آثام ، وقد زعموا أن الصفائر نحني الحله في النار^(١)

والناس قلماً يسنون بحقيقة من يصدر الحكم ، وإن عنوا بمظهره ورفعة منصبه، وحسبهم أن يتلففوا الحكم من القاضي^(٢) قضية مسلمة — مهما بعد عن الصواب — حتى يصدر حكم آخر من مقام أرفع فينقض سابقه

 ⁽١) وقريب من هذا المنى قول المري:
 يميب أناس ان قوماً تعرضوا بحمامهم نصب العيون الشوازر

على أن الشر أعلق بالنفوس وألصق واكثر اذاعة من الحير ، وللمعريخ صوم يتلسون له سلطة علاً ون بها الدنيا وقيمونها ويقعدونها ، والجمهور لا صبر له على متابعة تفاصيل المناقشة الدقيقة والحكم عليها بنفسه، وحسب المناظر اللبق أن يزعم لنفسه الفوز ويسجله ثم يتظاهر برحمة مناظره والاسف على ما لحقه من خذلان ، فيتخدع بكلامه الجمهور ويستقد أنه ظاب متصر. وهذا ما فعله داعي الدهاة . وقد مات المعريقبل أن يقرأ الرسالة الاخيرة في يستطع أن يفد مزاع خصمه في الانتصار عليه

لم ولقد كان كثير من الناس يشغلون انفسهم بتعرف عقيدة المدى وعيل بعضهم الى تكفيره كما عمل آخرون مهم الى حسن الظن بدينه وعقيدته حتى جاءت هذه الرسائل فرجعت كفة الائهام أيما رجحان، ولسنا نزع ان هذه الرسائل هي وحدها التي سوات سحمة المعرى، ولكنا عمل الى الزع بأنها كانت مر أكر الاسباب التي تضافرت على خلق هذا الجو المكفهر حول عقيدته . وقد خدع ياقوت في جاب من خدع بهذه الرسائل وظهر تحامله على المري واضحاً في مناسبات كثيرة ، فشتم المرى وسقة آراء وقال مرة : « ان المري جار » و بالحس رسائله هذه قال في مقدمة تلخيجه :

« و نقلها على هذا الوجه يطول ، فلخصت منها الفرض دون تفاصح المعري وتشدفه » و لم يقل « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الأقل : « دون تفاصح داعي الدعاة وتشدقه » أو على الأقل : « دون تفاسحها مماً ». فيني بذلك تهمة التحوز والجوى . والمحب أن ياقوت الروي — على فضله — لا يكاد بدع فرصة يذكر فيها اسم المعري حتى يشتمه او ينقصه، فاذا روى المعري — وهو الحجة الثبت الصادق في روايته الذي عرف بالأمانة والدقة وسعة الاطلاع — بعض أبيات قالها. احد الهود في الخليفة عمر (1) علق علها ياقوت بقوله :

 وهذا يشبه ان يكون شعر المري قد نحله هذا الهودي ، او ان ابراده لمثل هذا واستلذاذه به من امارات سوه عقيدته وقح مذهبه »

﴿ يصول آبو حقص علينا بعرة كانك كم تبيع حمولة مأقط للتشيع ٤ أنى الراد شيء محبب فلو كان موسى صادقاً ٤ انتصرتم عليناً ولكن دولة ثم تدهي وكن سبقاً كم الى المين ٤ فاعرقوا لنا رتبة البادى الذي هو أكلب مشيم على آثارنا – في طريقنا و يشيخ في ان تسودوا وترهبوا »

وهذا الحد حسكماً براه القارىء طبيعي – والابيات لا يستبعد صدورها من بهودي موتور أجلاء الحليلة هو وقومه عن جريرة السرب ، والمحري بذكر الحير وقبله كلة ﴿ يَقَالَ ﴾ تم لا يزيد ، ولكن ياقوت لا يريد أن يقتنع ويأتي الا أنهام شيخ المعرة بسوء النية والتلفيق

 ⁽١) يمنى قول المرى في رسالة النفران : « ولما أجلى عمر بن الحطاب اهل النمة عنجزيرة العرب شق ذلك على الجالون كه لمقال ال رجلا من « يهود خيبر » يمرف بسمج بن أدكن ، قال في ذلك :
 « يسمول أبور حقمى علينا "بدرة روبك ك ال المره يطفو ويرسب

أَرْأَيْتِ الى اي مدى تُعسف ياتوت في حَكَمُه واشتط ? ولَـكـُنَّهُ الْهَزِى : وَآفَةُ الرَّأْيُ الْهُوى ، فَمَن علا على هوا، عقله فقد نُجا ***

وقد أورد ياقوت — في كتابه «معجم ياقوت» شيئاً من اخبار الزارين على المعري وذكر حين تكلم عن ذي الفضائل(١٦ ما يأني : قرأت في ديوان شعره بخطه : انشدتلاني العلاه :

هفت ألحنيفة والنصارى ما اهتدت ويهود حارت ، والمجوس مضلًه اتنان أهل الارض ، ذو عقل بلا دين وآخر ديّن لا عقــل له فقلت مجياً له : الدين آخذه وتاركه لم يخف رشدها وغيما

اثنان اهل الارض قات فقل يا شيخ سوء أنت ألمُّها

والبيتان «هفت الحيفة» لا يغهم مهما هذا الفهم الذي فهمه «ذو الفضائل»وأقر وباقوت فأثبته من غير مناقشة ، وما أجدر من يتصدي لنقد المعري ان يتقصى معانيه حتى لا نزل قدمه، فان المعري كثيراً ما يطرق المعنى بطرق وأساليب شتى - بوضع بعضها بعضاً --وكثيراً ما يظهر المنى خفيًا في بعض ابياته جليًا في الاخرى ، وليس من الالمصاف ان تفهم كلامه فهماً سطعيًا ثم تشتم عليه بعد ذلك من غير حق

والمعرى لا يريد أن يقول إن كل مندين لا عقل له وان كل عاقل غير مندين، ولكنه يأسف لانه برى أكثر المندينين مقلدين لا يحكمون المقل، وأكثر من محكمون المقل يفالون فلا يأخذون بأسباب الدين، وقد قال المعرى في نزوميانه: «كن ديئاً وليبناً » وقال في مكان آخر مها:

أذاكان التني بلها وعيًّا فأعيار المذلة أتنياء

وهو يمني بالحنيفة اتباعها، فهو يقول«هذا المسلمون والتصارى واليهود والمجوس وضلوا عن طريق الحق والصواب » وهذا كلام لا غبار عليه، فهو يرى الناس شرًّا لا خير فيه، وقد قال في موضع آخر من لزوميانه ما يوضح قوله : «هفت الحنيفة» وهو قوله :

كتاب محمد وكيتاب موسى وانحيل ابن مرم والزبور هدت انماً فما قبلت وبارت نصيحها ، فكل القوم بور الى آخر هذه الاقوال التي يطول بنا الكلام اذا ذكر ناها

⁽١) وهو من ادياء القرنالسادس، توفي سنة ٧٨ه هـ

وليس ياقوت وحده هو المتحامل على المعري فلهُ أشباه ولظائرٌ كثيرون ، فقد سمم «ان ابي كدية» قائلاً بنشد قول المرى:

« نحكنا وكان الضحك منا سفاحة وحقُّ لسكان البرية ان يكوا تحطمنا الايام حتى كأنتا زجاجٌ ولكن لا يساد له سبك » فقال ابن ابي كدية :

ه كذبت وبن الله حلفة صادق سبسكنا بعد الردى من له الملك ونرجع أجساما صحاحاً سليمة تعارف فيالفردوس،ماعندنا شك،

والبيتان-على ما فيهما من ضعف وركاكة-يدلان على تعسف في فهم كلام المعري الذي لم يتمرض فهما لذكر الآخرة (١) ، فهو يقول : ان الموت هو آخر الحياة وان غرور الناس ينسيهم هذه الحقيقة على بساطتها فيجلهم يتخيلونه رحله هيئة قصيرة المدى كا يقول في بعض أبياته :

« يوصى الفتى عند الحام كأنه بروح ليقضي حاجة ويعود » وهو يريد أن يقول لمؤلاء الناس : «كالاً لن تعودوا آلى الحياة مرة أخرى فأقلوا من اطماعكم في الدنيا وحرصكم علمها فأنتم زجاج لا يعاد لهُ سبك ولا امل لكم في العودة فلا توصوا فهي رحلة لا عودة لكم مها ». وما تريد ان ندافع عن المعري ، ولكنا تريد ان نبين للقارى، تحامل ناقديه عليه وتسمفهم في نقدم

ولقد لقى المعري الاهوال وكيلت لهُ النّهم — من معاصريه وغيرهم على السواء — وأغرى بعض الولاة بتعذيبه (٢) واتهمه بعض معاصريه ﴿ بأنه وضع كتاب الفصول والغايات في معارضة القرآن» ورماء غيرهم بالالحاد . وقال ابن الحبوزي في كتابه :«تلبيس ابليس» ما يأنّي : « ومن زنادقة الاسلاممن لم يبرح على تعثره ففاتته الدنيا والآخرة مثل ابن الراوندي والمعري» . وقال الذهبي : «والمعري صاحب التصانيف المشهورة والزندقة المأثورة ، وله رسالة النفران قد احتوت على مزدكة واستخفاف »

ر.) وسد من اندری فی معنی البیت الاول:

((اعن باسکیا لج فی سز نه وسل صاحك القوم: مم ابتهج ؟ »

وقال ایضاً: ((یسمی سروراً جاهل متخرص بفیه البری ، هافی الزمال سرور ؟ »

((أفسار وسم ، أو مم و أفطر جاهداً صوم المئية ما له إفطار »

(() وفي ذلك بقول:

كا ننى كل حول بحدث حدثاً برى به من تولى ، المصر اغرابي »

انى آخر هذه المزاعم التي يعلول بنا الكلام اذا ذكر ناها وناقشناها ، وحسبنا ان نقول: إن المعري كانمفتوناً بالقرآن وأسلوبه،وقدكتب في رسالة النفران نفسها أروع وأبلغ ما يكتبه انسان في وصف القرآن وشنع على من تصدى لحاكاته ، وقد حمل على ابن الراوندي حمة شعوا، وسفهه كل التسفيه لاستخفافه بالدين وتصديه الى عاكانالقرآن وقد فند المعري آراء المزدكة بأبلغ حجة وأقوى بيان،وندد باباحهم بصراحة لا مواربة فها فقال مرة:

شر النساء مشاعات يكن لنا كالارض محملن أبناء مشاعينا

وقال في مناسبة أخرى :

أقــرُوا بالاله وأثبتــوهُ وقالوا: ﴿ لانبي ولاكتاب ﴾ ووطء بناتا (١) حلُّ مباحٌ وويدكم فقد يطل الىتاب تمادوا في الضلال ولم يتوبوا ولوسحموا صليل السيفــتابوا

وبعد فقد شغل الناس يعقدة المعرى وفلسفته كما شغلوا بشعر المتني وشاعريته ، واختلفوا في ذلك اختلافاً شديداً بلفت مسافته من النقيض الى النقيض . ولا بدع في ذلك فقد الف الناس ان يشتغلوا بالعظيم ويختلفوا في تقديره . وقد خلد ذكر المعرى — رغم أف حاسديه — وضاع ذكر داعي الدحاة في غمار الخامايين والحجيولين ، حتى ليصعب على الباحث المؤوخ أن يتعرف من هو «أبو لصر هبة الله بن موسى» ممشر منصب داعي الدحاة وما هي آثاره العلمية أو الادبية ، وان كان من اليسير أن يعرف الكثير عن منصب داعي الدحاة الذي يمثله ﴿ ابو نصر » هذا وغيره من المشاين الدينيين الذين لا قية لهم إلا يمناصبهم الوظيمة وجاهم العظيم كامل كيلاني الفاهرة كامل كيلاني

خلى الدف ياهذه واضري وبئي فضائل هذا النبي
تولى نبي بني هاشم وجاء نبي بني يعرب
فلا تبتغي السيء عند الصفا ولا زورة القبر في بترب
اذا القوم صلوا فلا تنهضي وان صوموا أنكي واشري
لا تحري نفسك المؤمنين 6 هن العربة ودن المبين
قبل حلات الذاك الغرب وصرت محرمة الاب
أيسى الفراس لمن ربه ورواء في عامه المجدب
وما الحر الا كاه السحاب طلق ققدست من مذهب

وقد شفع المري رواية هذه الابيات بلمن قاتليما

 ⁽١) يشهر المعرى بهذا إلى تول هذه الفئة — وقد اثبته المعري في وسالة النفران — وروى
 أن قيانهم كانت تضرب بألدف وتقول :

النظرية السلوكية: نقل وتقدير النظرية السلوكية المنافقة البحث المنافقة البحث المنافقة المنافق

لقد بينا في المقال السابق ما نؤاخذ النظرية السلوكة عليه ، وهو بالاختصار أن هذه النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير--تدعو الى مشاهدة سلوك الانمان أو الحيوان في النظرية تدعو الى طريقة واحدة لا غير--تدعو الى استمصى على المشاهدة المادية من سلوك الحيوان أو الالسان ترفض أن تبحث فيه باي وجه من الوجوه ، لا بل تنبذه ، و تدعوه من تدحيلاً وحرافة وشعوذة . كان الامر يهون علينا نوعاً ما لو أن السلوكة كانت تدعو الى التريث والمام الفكر في الامور النسية التي لا تقع محت حس الباحث النمسي ومشاهدته ، وكنا لستطيع أن نجد لها عذراً فيا لو فعلت هذا بذاته من غير أن تريد عليه وتمن في الاعنات والارهاق ، ولكنها لا تفعل ، بل تنصيف وتقطع برأي ، وتذكر ظاهرة وجدنا فيا سبق الم ضرورية لازمة لكل باحث نفسي والمسلوكين ايضاً

ما لا نشاهده لا يدخل في علم النفس —حكذا تقول السلوكية —ونحن لا نستطيمان نشاهد سوى سلوك الانسان ،واذن فسلوك الانسان،هو موضوع علم النفسلا اكثرولا اقل موقعها ازاء العلل والفكر

ولكن ما قولكم في المقل ? نجيب السلوكية عن هذا قائلة « ماذا ? لا عقل هنالك ولا يحزنون . هذا تدجيل وشهوذة ، ليس لهذا الاصطلاح معنى على الاطلاق، ان هو الأ تصو رات واوهام ميتافيزيقية انحدرت من الفلسفة الى علم الفس انحداراً . الا لمنة النه على الفلسفة ، امها اصلكل بلاه ، ما اجرأها على الواقع وعلى الظواهر الطبيعية ترتب فيها و بوب وغلق ما يروقها في عالم الاشياء من غير حسيب او رقيب ، والمقل هذا من اختراعها لاغير» حسن . واذن ما رأيك أينها السلوكية في النفكير ? بالطبع انت لا تذكرين هذه الظاهرة لابها تفقر عن اينها السلوكية في النفكير ? بالطبع انت لا تذكرين هذه الظاهرة كثيرون — ومن ضميم علماء اعلام ايضاً — يمتقدون ان كل الناس يفكرون ، وان كثيراً من الحيوانات العلما نفكر ، لا بل ان كل الاحياء تفمل ذلك . ليس هذا فقط ولكن البعض ومنهم علماء اينها بلا الكارب او جواهر المادة الدفيقة نفكر ، من الحيوانات العلما تفكر ، لا بل ان كل الاحياء وعمام التفيد في احيان كثيرة . ومع ومنهم علماء اينهال هذه المناقشات المقيمة ، فكل ما تريده من السلوكية هو ان ذلك لاداعي الدخول في امثال هذه المناقشات المقيمة ، فكل ما تريده من السلوكية هو ان تقييب عن هذا السؤال «كيف لعلما التفكير اذاكان المقل خرافة كما تقول ؟ »

تقول السلوكة ان النفكر ليس من العقل لان هذا لا و جود له . ولكي نفهم طبعة الفكر بجب ان تلجأ الى المشاهدة كما بينا ، وليس من شك في ان المشاهدة تدانا على ان موضع التفكير هو في المنح ، اي في المادة التي توجد عادة داخل الججمة والمشاهدة إينا ، ولوس الموكا إيضاً فرى انه يصحب التفكير حماً حركات سريمة منتظمة في ذرات المنح ، ولول نحد لهذه الفاعدة شدوداً ، ومتى كان الام كذلك فا تدعونه انم عقلاً ادعوه اما سلوكا والمقل لا تستطيعون ان تبرهنوا على وجوده الا بالسفسطة والكلام الفارغ ، واما حركات الذرات قهذا ما استطيع ان ابرهن عليه بالواقع المحسوس . وعا لا يمكن لالسان كما لحواسه ان يكابر فيه . ليس هذا فقط ولكن هنالك ايضاً ظاهرة تصحب النفكير في كل الحالات الاخرى ، شكل يستطيع اي السان ان والماهم الوجودة في حلق الانسان تتحوك هي الاخرى بشكل يستطيع اي السان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسة ان بحسبها متى الاخرى بشكل يستطيع اي السان ان يشاهدها ويستطيع الانسان نفسة ان بحسبها متى ينقصه الهواء حتى يُسمسك ، هذا فصل الحياب عندنا، وأما اتم فاذا تستطيعون ان تقولوا ينقصه الهواء خاي يستميع على المناس بأن للإلسان عقلاً وأن الحيوان عقلاً ، اما ما هو هذا المعلى فانتم عاجزون ولا تستطيعون ان تحيروا جواباً ؟ »

وعلى هذا النياس توغل النظرية السلوكية في انكار معظم الظواهر الاحرى . فالواعية واللاوعية اي الشمور والملاشمور (Conscious and unconscious) لا وجود لحما واللاوعية اي الشمور والملاشمور (Conscious and unconscious) لا وجود لحما لا في مخيلة المفغلين امثال ادر ورويج وماجد وجال، وأما السلوكية فعي من هذا الندجيل براه وماذا تريدون ايضاً في النحوي المنافذة في هذه النيجة لحركات بعض الندد ومفرزاتها ، وهذه ايضاً كمن مشاهدها . والذراة كلام فارغ مح مشاهدها . والدراة كلام فارغ في المستعلم ان تتوصل الى اثبات شيء منها بالمشاهدة . ثم ماذا ايضاً الدين والتاريخ والفلسفة وعلم الاجراع والانتروب ولوجيا كل هذه وغيرها كبيركلام فارغ ومضاربات ميتافيزيقية وجدتها الفلسفة الملمونة المواجع الذي الحور المسان وأوقعه في هذا الشرك ، ولسنا نجد من كل هذا ان السلوكية لم تمد طريقة علمية فحسب ، بل تصر على ان تصير فلسفة مادية لها رأي معلوم في الكون بأجمه . لم لمد عالم أسواضاً يعرف لنفسه حدودها كافي العلوم ولكها ريد ان تقيم نفسها للحكم على الكون بأجمه ، على الكون بأجمه وعلى طواهره المددة المتياينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا البلغاء وعلى ذاك المددة المتياينة ، تريد ان تجمع علوم الارض تحت جناحها وتحكم لهذا المالم ان لكل علم بالغناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وانما لعلم ان لكل علم بالغناء . ونحن لسنا نفهم العلوم على هذه الكيفية او بهذا الوضع ، وانما لعلم ان لكل علم بالغناء .

دارُّة تحدودة يعمل فيها . حقًا ان هوامش هذه الدوارُ متلامسة متداخلة ولكن منطقة الخرى المبلغة على المبلغة على السواء ، وكل منها تحترم منطقة الاخرى وتتماون منها على هامش المنطقة ، وليس هذا شأن السلوكية، فأنها لا تعرف لنفسها حدوداً ولا تمترف بوجود العلوم الاخرى اصلاً ، وحقى ما لا يدخل في باب العلوم مثل الدين والفاسفة والاخلاق ethics والفن فيجو من تسفها . ومحصل القول ان السلوكية لا تكتني بأن تكون علماً وانما تريد ان تتفليف

كنا بسبيل درس علم النفس في كلية الملمين بجامعة بيل ، وكنا نبحث فيا برعمه السلوكية من أن التفكير ليس شيئاً سوى حركات الاوتار الصوتية في الحلقوم ، وأراد الاستاذ مارك ماي Mark May أن يقدم على السلوكية ويتفكه بنقدها نقداً لاذعاً فقال « تريدنا السلوكية على أن نؤمن مها بأن النفكير هو حركات الاوتار الصوتية لان هذه الحركات تصحب النفكير دأعاً ابداً . حسناً ، ولكني انا لا افكر من غير أن احرك اصبع قدمي ، ففي حالتي انا على الاقل استطيع أن ازم أن التفكير أن هو الا حركات أصابع النقدم ، اليس كذلك يا سلوكية ؟ »

كنت اقرأ كتابًا لبرجس الفيلسوف الفرنسي لا اذكر اسمه الآن ، ومن ضمن اتناوله هذا الفيلسوف مسألة التفكرفقال هذا الكلام او ماهوفي مناه : لا يمكن لنا ان نسلم ان المقلم هو نتيجة لحركات ذرات المخ ، هذه النظرية المادية لأنجر مايسندها من ظواهر الكون . حقًا نستطيع ان لسلم بأن النرات المخية تتحرك عندما يؤدي المقل وظيفته ، كا ان المضم يؤدي وظيفته بحركات في القنوات الهضيية . ومن يزعم ان حركات ذرات المخ هي الاصل في المقل شأنه شأن من يزعم ان المعدة الاصل في المضم وانه لولا المعدة لما كان هناك هضم ، وهذا الزعم الاخير لايستقيم مع حقائق الحياة لان كثيراً من الاحياء بهضم الطمام من غير ان يكون لها معدة اصلاً ، وبجدر بنا ان يزعم ان المخ هو اداة المقل النفكر، كا ان المعدة هي اداة المقل النفكر، كا ان المعدة هي اداة المقل النفكر، كا ان المعدة هي اداة المقل التفكير،

تحن بميل لان نأخذ بنظرية برجسن وباقي الفلاسقة الذين ينحون منحاء في التفكير فنظرية الحياة Vitalism اقرب الى المنطق والتفكير السليم من النظرية المادية التي تريد المسلكية ان تقنع العالم بصحتها ، والحق اتنا لا تسلم للسلوكية بالمركز الذي تحب ان تدعيه لنفسها ولا يطاوعنا عقانا على ان تقبلها كنظام فلسفي للكون يتناول كلما فيه من علوم و فلسفات و أنما نقبلها فقط على أنها طريقة علمية لا غير ، وبعبارة أخرى تتفق مع جار سُسَنْ Winfred Erness Garrison الاستاذ بجامعة شيكاغو على أن هذه النظرية لا يجب أن تدعى سلوكية بل علم السلوك (Not Behavionism but Behaviorology) فهي طريقة لعلم النفس وليست علم نفس مستقل، فبالاحرى لا يمكن أن تكون فلسفة

اظنه واضح الآن بأن السلوكية ضلت السبيل ، وان اخطاءها التي حرت بنا في هده المقالة كافية لان تحملنا على الاحتراس منها في مواضع كثيرة فلا نذهب وراءها الى اقصى ما تريد ان تذهب بل يجب ان محرص ونتد في السير خلفها والهج على منوالها ، وتأخذ كل ما تقدمه أننا بروية واناة وبتمحيص كثير

أترها في البحث النفسي والثربية

بعد أن وضع هذا ، نحب أن ندل على فضائل هذه النظرية ، وعلى الحدمات الحبليلة التي قامت بها لعلم النفس ، وكيف أنها في الواقع كانت ثورة عنيفة على الطرائق القديمة البالية التي أصر علم النفس على استخدامها فيا مضى ، تلك الطرائق التي كانت أقرب الى الرجم بالنيب والحيال منها الى الطريقة العلمية التي تستمد على المشاهدة والاحتبار

وأول هذه الحدمات اصرار السلوكية على اجراه التجارب في المامل ومشاهدة سلوك الانسان، وتدوين وجوه هذا السلوك منه بر أن نلجاً الى الفروض والاحمالات والاستبطان فقط. ذلك لان الاستبطان يتناول شعور الانسان الداخلي، وخوالج نفسه التي لا يمكن لعالم من الملها، أن يتوصل اليها بالمشاهدة وبالتجربة، ثم أن النتائج التي نصل اليها بالالتجاه الى الشعور الداخلي للانسان لا يمكن أن تعمم كباقي القوانين العلية، غا أشعر به أنا في ظرف بعينه خاص بي أنا ولا يمكن لانسان أن يشعر يمثله، وليس هذا فقط بل لا يستطيع به ، وقد لا نكون نحن من علماء النفس فلا نستطيع أن نعبر عن هذه الحوالج النفسية بطريقة وثيقة ، ليس هذا فقط ولكنة يتعذر على أي عالم أن بجري تجاربه في هذه ، فلا لايمتطيع أن بطبق ما براه في غيرنا لائه لا برى هذا ولا ذاك ، ومن ثم لا يكينة أن يستخرج من هذا الشعور قانوناً عاماً يطبق في جميع الحالات، وليس يخفى بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات، وليس يخفى بالطبع أن قيمة القوانين العلمية هو في أمكان تطبيقها في جميع الحالات

من هذه الجهة اذن تحن لهطف على السلوكية ، وندّعو الى الاخذ بطريقتها خدمة لعم النفس . وتحن لانرفض الاستبطان وفضاً باتًا قاطعاً كما تفعل السلوكية ، فهذا في رأينا من المستحيلات كما بينا في هذه المقالة وفي المقالات السابقة ، و لكننا ندعوالى استخدام طريقة السلوكية الى اقصى ما نستطيع استخدامها ، ونستخدمها بغير هوادة او لين ، ثم نلجأ الى الاستبطان ، أو الى استيضاح الانسان موضو عالبحث عن شعوره عند ما يتعذر علينا الالتجاء الى السلوكية والموصول عن طريقها الى الحقائق التي ريد ، ثم نؤمن ايضاً بأن هنائك حالات كشرة لا تسطيع السلوكية أن تصل الها

هذه اولى ألحدمات التي تؤدمها السلوكية للعلم ، وهناك خدمة أخرى أجل وأكبر في لظرنا ، لا بل نستطيع ان نَزعم أنهُ لو لم تكن السَّلوكية قد ادت غير هذه الحدمة لكَّفاها فَرَّا وَلَحْقٌّ لِمَا أَنْ تُولِّي الفَصْلُ الذي تستحقهُ والذي تريد أَنْ نُولِهَا أَيَّاءٌ ، والبك النفصيل كان من شأن الطريقة القديمة في علم النفس أنها تأخذ الانسان على انه كائن حي يولد الى هذه الدنيا مستكل الشروط مزوداً أبكل العناصر التي تصير منهُ الساناً فاضلاً اوشريراً كما قدر له إنّ يكون وبحسب الاستعدادات التي ورثها من أبويه وجدوده ، فالطبيعة قوية قاهرة ولايستطاع تغييرها او تبديلها، وكل ما يستطيع المربون أن يفعلوه هو أن يلجموا هذا الانسان ويقيدوه بالفوانين المدنية والعرفية التي تمنع طبيعته عن الطغيان والفوضي هذا لان المولود مسلّع بكل انواع النرائر الضارة من حب السيطرة الى حب التمك الى حب الذات ، وكل هذه لا تستقيم مع النظم الاجبّاعية ، وكل ما تستطيع النربية ان تفعله هو ان تلجم هذه الغرائرُ وتكتها بالتخويف تارة وبالارهاب تارة اخرى حتى لانطغى وتحدث الفوضى في.هذا المجتمع كان هذا هو الشأن في علم النفس الى ان اتت السلوكية بنظريتها الجريثة التي وجدت لها سنداً من التجربة والاختبار ، ولظريتها هذه قائمةعلى أنه يستطاع التحكم في تصرفات الانسان عن طريق البيثة، فهو لم يعد يولد مجهزاً بكل عناصر الاخلاق والشخصية . وأنما بولد وله الاستعدادات التي قد تصنع منه وجلاً فاضلاً نافعاً للجاعة ، او شريراً لا يرتاح الى أقل من إلحاق الضرر بهذُ. الجاعة ، وبعبارة أخرى نجد أن السلوكية وسيلة لضبط السلوك Method of Control يستطيع معها العالم النفسي ان يوجه الانسان الى الوجهة التي يريد . يقول وطسون (اعطني أطفالاً اصحاء سليمي البنية وأنا اصنع منهم الرجال الذين تريد، استطيع أن أصنع من هؤلاء فلاسفة ، ورياضيين وعلماء ، ورجال ذوي أخلاق متينة ومحرمين اعداء للإنسانية» . لقد الهانتنا السلوكية ، وانقذتنا من الجرية Determiniam التي وضمتنا فيها النظرية القديمة، ثم أنها سلحتنا بالوسائل الناجمة لتربية الأطفال ، كل هذا فعلته لانها اظهرت فعل البئة في حياة الانسان ، هذا العامل الذي كدنا لففله من حسابنا أبي اؤمن بالسلوكية كطريقة علمية وكوسيلة للتحكم في السلوك ولكني ارفضها كفلسفة . يمقوب فام وكنظرية عامة للكون

استاذ في التربية من جامعة بيل

مشروعات الري الكبرى

قصل ملعض عن كتاب الي تأليف حسين سري بك وكيل وزارة الاشنال

لظراً المحالايادة السريمة في عدد سكان القطر المصري وهو قطر زراعي وجبت العناية باستفلال كل ما يمكن استغلاله من اراضيه المكن زراعها وهي كثيرة حتى صحاريه الرملة. الآأنه يحب ان يمون هذا الاستغلال اقتصادبًا اي ينتج منه رج بزيادة الايرادعن المصروف وهذا لا يتيسر في هذه الصحارى الآن لعلوها كثيراً عن منسوب وادي النيل علواً تريد معه نفقات ربها بالوسائل المروفة الآن عن ايراد غلتها . لذلك اقتصر في الوقت الحالي على النظر في استيفاء دي ارض وادي النيل الزراعية واستصلاح ارضه الموات ثم ربها ربًا وافياً . وفي ما يلي بيان هذه الاراضي

ولنذكر الآن المساحات الزراعية بالسودان

ارض زراعية تروى ربَّنا نيليًّنا ۸۰٬۰۰۰ بحري الحُوطوم ارض زراعية روىريًّنا مستديماً بالاَ لات ۱۰۶۰۰۰ على بحرىالنيل الازرق والنيل الرئيسي

سهل واسع جدًا بين النيلين الابيض والازرق

مساحته ۱۰ ملایین فدان یمکن ان پزرع منهٔ ۲۰۰۰،۰۰۰ ملایین

حملة الأراضي بمصر والسودان

1 .744.2 . . .

⁽١) أشرنا الىهمذا الكتاب النيس في متمثلف مايو الماضي وذكرنا اننا سوف نلعمس منه فصلا يتناول مشروعات الري الكبرى . وقد عهدنا الى احمد الخدي الآلتي في ذلك فأتحفنا سهدا الملخص مجلد ٧٩ حجزه ١

ايراد الئيل وحاجة الزراعة

يشع مجموع ابراد النيل الطبيعي عن الحاجة في بعض السنين واحياناً في الصيف فقط كما يفيض عبها في سنين اخرى احياناً وفي فصل الفيضان دواماً فالواجب نحزين ما يفيض لتوزيعه وقت اللزومجيّ عمن الارقام نقول : ان ما مرسّ الما عند إصوان سنة ١٩٦٣ - وليهان هذه النقطة الاخيرة بالارقام نقول : ان ما مرسّ المباه عند إصوان سنة ١٩٦٣ - ١٩٨٤ كان ٤١ ماياراً من الانتار المكبة لم يستفد القطر المصري الا من ٣٤ ملياراً منها الحاجة اليها اتناء ولعدم الممكن من تحزيها في اعالي النيل . فاذا عو لنا على تقدير الوزارة الحاء اللازم للقطر المصري بعد ان تصل مساحاته الزراعية الى الدرجة القصوى وجب ان يكون ذلك الايراد ١٥ مليار اي ان ما يلزم في سنة شحيحة الايراد كسنة ١٩٨٣ – ١٩٩٤ يكون اكثر من الايراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا المكن تخزيه وتوزيعه بحيث كون اكثر من الايراد الطبيعي للهر بمقدار ١٠ مليارات اذا المكن تخزيه وتوزيعه بحيث من الامتار المكبة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . فان الايراد مدة التحاريق في من الامتار المكبة وكذلك الحال في سنة عالية الفيضان . فان الايراد مدة التحاريق في السفيل منه في مدة الفيضان

ولا يخنى أن بعض الفيضانات الهالية تهدد سلامة الوجه البحري إذ أن ما لدينا من خطوط الدفاع ضد نائلة الفيضان يكاد يكون مقصوراً على جسور ترابية لا تتحمل ضفطاً كنيراً وتتصدّع مربعاً اذا ما تطاول أحد المناسب الهالية فيجب حجز المياه الزائدة في الاحباس الهايا من الهر وتصريفها بعد ذهاب مدة الخطر ويظهر مما تقدم انه بجب تخزين المياه في النيل للإغراض الآتية . اولا " ضبط اراد السنة ليني بحاجات المواسم المختلفة . ثانياً : تحزين احتياطي من السنين الطبية لتوزيعه في السنين الشحيحة . ثانياً : موازنة الفيضان

المشروعات

روعي في وضما المبدئين الآتيين

الاولَّ : كما كان الحُوْلُ الله وبالمسركان فالدته أعظم لفلة مايضيع التبخر والرشح وزيادة النحكي النوزيع الثاني: ان ما يضيع في بحيرات طبيعية تخزن فيها ألمياء افل ممايضيع في خزا انات صناعية تنشأ على المجرى كما ان ما يضيع يقل كما قل عرض الحجرى بعد ان يرفع مباهه التخزين ولم يوجد داخل الحدود المصرية موقع مناسب لتحزين المياه فيه سوى خزان اصوان

يوليو ١٩٣١

فتقررت تعليته للمرة الثانية ويما أنها لا تفيد مصر باكثر من ٢٧٥مليار متر مكمب من المياء وهي دون اللازم بكثير اذ قد يصل في السنين الشحيحة إلى اكثر من ١٥ مليار اقترحت المشروعات الآتية خارج القطرالمصري وهيخزانجبل اولياء ، خزان طانا، قناة السدود، خزان نيمولي ، خزان بحيرة البرت ، خزان كوانيا وكيوجا، بحيرة فكتوريا نبائزا

تعلمة خزان اصوان

أنشىء هذا الخزان عند شلال أصوان فيا بينسنة ١٨٩٨ وسنة ١٩٠٣ بنناه سدطوله ١٩٦٩ متراً به ١٨٠ فنحة لكل فتحة باب متحر له يمكن رفعه وتخفيضه وتفاصل السدالميمة كالآثي

مار منسوب قمة الدروة منسوب الحجز في الامام 1.4 11. منسوب اوطأ نقطة في اوطأ ﴿ أدنى منسوب الخلف ۸٦ ٠٧٠ جزء من الفوش (أقصى الحجز ٧. منسوب الطريق فوق السد ١٠٩ | اقصى ارتفاع للبناء (بناء السد) ٤٠

وتقرر تعلية الخزان تعلية اولى سنة ١٩٠٧ سبعة أمثار من منسوب ١٠٣م الى١١٣٥م بيناء كنلة في الخلف بسمك ٥ امتار ثم تعلية السدنفسه بقطاعه الجديد ٥ امتار من منسوب. ١٠٩ ألى منسوب ١١٤ ثم رفع منسوب التخزين بعد ذلك الى ١١٣٦٧٠ م و١١٣٦٨ م فاصبح مقدار الماء المخزون يتراوح بين ٢٥٩٠٠٠٠٠ متر مكعب و٢٥٧٥٠٠٠٠

ويختلف تاريخ البدء في التخزين باختلاف السنين ما بين ١٥ نوفمر و١٥ دسمبرويكون تصرف الهرالطبيعيمدة التخزين اكثر من احتياجات الزراعة فيحجز مقدار منة للتخزين و بمر الباقي فيستعمل جز و منهُ للري ويذهب جزء سدَّى في البحر الابيض المتوسط فاذا ابندأت السُّدَّة الشتوية امتنع الري وانقسم النصرف الطبيعي بين النخزين واحتياجات الملاحة ومرُّ الباقي الى البحر

ويتم التخزين عادة في اواخر يناير ولا يبتدئ النفريغ الآعندما يصبحالتصرفالطبيعي للهر أقل من احتياجات الزراعة فيضاف إلى تصرف النهر الطبيعيمقدار من المياه المخزونة يختلف باختلاف الحاجة فاذاكان النصرف قليلاً ابتدأ الاخذ من الخزازفي اواثل مارس وتقفل السدود الترابية بفرعي النيل عند ادفينا وفارسكور حتى لا تضبع قطرة من المياء بالبحر واذاكان النصرف كَثَيرًا ابتدأ الاخذ في اوائل ابريل وفي آلحالين بتم التفريغ حوالي ٢٠ يوليو ويكون تصرف النهر الطبيعي حينتذاك قد بلنم المقدار الكافي للزراعة

التعلية الثانية للخزان

وهي إحدى مشروعات الري الكبرى الآن وبدرس موضوعها ظهر انه ممكن تعليته
٩ امتاروأن يكون منسوب التخزين ٢٠١٧ م كما ظهر انه ممكن البدء على الحزان عند منسوب
٩ م او ٩٠٠٥٠ م بدلاً من ٨٨ م بدون ان يخشى من رسوب طمي على قاع الحزان او او جوانيه وانه بذلك يكر تاريخ الملاء عدة تتراوح من ١٥ -- ٣٠ يوماً فيكون تمصرف
النهر كبيراً يدعو الى الاطمئنان على ملئه وبذلك كله تبلغ كمية المياه التي يمكن تخزيبها ٣٨٠٠ مليوناً بعد ان كانت ٢٧٥٠ مليوناً. وقد بدىء فعلاً في هذه التعلية

خزان حبل اوليا

يقع حبل او ليا على البر الا بمن للنيل الا يرض على مسافة ٤٥ كيلو متراً قبلي الخرطوم. وقد احتير هذا الموقع لا نشاء سد من اغراضه وقاية الفطر المصري من غائلة الفيضانات العالية إذ أن موازنة الفيضان تتضمن حفظ المياء بواسطة سد ثم تخزينها وهذا ما لا يمكن عمله على النيل الا زوق بسبب الحفيل النيل الريض ولا على النيل الازوق بسبب الحفيل الناجم من رسوب الطمي الكثير في هذين النهل الابيض صافر لا طمي فيه

وسيكونما يحجز من المياه في هذا السد حسب آخر تصميم له ٣١٠٠ مليون لا يستفيد القطر المصري منها بسبب ما يضيع في الطريق سوى ٢٥٠٠مليون ولم تبت الحكومة المصرية في امر منها ثياً المصري منها بسبب ما يضيع في الطريق سوى خذ ان سنار

مم بناء هذا الحزان في يوليو سنة ١٩٧٥ لفائدة السودان فقط ويتألف من سد عند مكوار ومن ثرعة رئيسية مأخذها امام السد ماشرة ممتد على الشاطئ الابسر من النيل الازرق وطولها ١٠٤ كيلو متراً ومن شبكة ترع لمساحة قدرها ٢٠٠٠ و ٤٠٥٠ فدان, يزرع ثمها قطناً وثلها حاصلات غذائية وثلها يبوَّر (لاراحته) ويوقف ري الحاسلات النذائية حول منتصف ينابر ويوقف ري القطن عادة في ٣٠ مارس على انه قد تستمر الحاجة الى المباه حق ١٠٥ اربل — وهذا الحزان بحزن من الماء ما يكفي لري هذا المحصول القطني من ١٨ يئابر الى ١٥ ابريل من كل سنة

يقول كتابخيط النيل: ﴿إِنَّه اتَشْحَ مِنْ عَامِ سَنَةٌ ١٩١٣ –١٩١٩ الشديد الانخفاض أن موسم الري الصيفي لمصر يمكن البده به تبكيراً في ١٨ فبرا برالمقابل ١٨ ينابر في السودان ومراعاة للقاعدة العامة وهي أن المسايل العليا لاي شر لا يصح أن ينشأ بها من الاعمال ما يدعو الى استمال الماء الذي محتاج اليه المؤادعون القاطنون بالمسايل السفلي يجب الايؤخذ من الايراد العلميمي المار بالنهر من ١٨ ينابر الى ١٥ يوليو وهو تاريخ الفيضان المقابل ١٥.

اغسطس في مصر اي قطرة لري ارض الجزيرة»

ومن حبث ان قطن الجزيرة بتم جنية قبل ١٥ ايريل وانه يجب واعاة امداد الاهالي عالم تستازمه حاجبهم المتراية من ١٥ ايريل الى ١٥ يوليو فيازم ان يحزن في حزان مكوار المقاداد الكافي من المياه القيام بهذه الاغراض وتبتدى الموازنة على حزان مكوار لرفع منسوب النيل الازرق امام الحزان من المنسوب السيني الى منسوب الابراد الكامل في ١٥ يوليو المقابل ١٥ اغسطس في مصر وهو اوان انهاه مدة السجز في مصر وتتم الموازنة في ٣٠ يوليو ثم تستمر ترعة الجزيرة تسحب من مياه النيل الازرق مباشرة حتى حوالي اول توقيد وتكون المقادير المسحوبة من النهر مقتصرة على ما تأخذه الجزيرة وما يفقد بالتبخر، وفي هذا التاريخ اي اول وفير يكون الفيضان مسرعاً في المهوط وعالياً من العلمي تقريباً فيبتدى مل ما الحزان ويتم ذلك في ثلاثين يوماً

لتنظر الآن في تأثير هذا ألخزان على القطر المصرى

اولاً — العلمي: إن كية الطبي الذي تأخذه أرض الجزيرة من النيل الازوق مقتصرة على الكية التي تحملها المياه لري هذه الارض وما يرسب على مساطيح النهر اثناه الفيضان وهي كمية زهيدة بالنسبة لما تحمله هذه المياه والتي لا تتنفع الاوض الزراعية في مصر بأكثر من النها مع مراعاة ان طبي إلى السلاء فأني حيمه الى القطر المصري ابن الفيضان ثانياً — الايراد الصيفي ويجب الذلك محديد الوقت الذي تكف فيه ترعة الجزيرة عن مصر من الايراد الطبيعي للنهر وهو الوقت الذي يتندى فيه موسم الري الصيفي في مصر ناقصاً المدة التي تستفرقها المياه في سيرها من موقع الحزان وخلف الحزان حتى تناكد مصر ناقصاً المدة التي تسمرف الهر امام بهاية رمو الحزان وخلف الحزان حتى تناكد من تساوي هذين التصرف بن ناقصاً الضائم الطبيعي من الهر باعتبار عدم وجود الحزان من تناكد من تساوي هذين التصرف بين ناقصاً الضائم الطبيعي من الهر باعتبار عدم وجود الحزان الايض عائلًا — الصرف: يجب عمل مشروعات لعمرف اراضي الجزيرة في غير بحرى النيل الايض حي لايصال مياه الصرف الى وادي المقدم الواقع غرب بحرى النيل الايض

مشروعات السودان والحبشة

﴿ خزان طانًا ﴾ : بالنظرالى انجرى النيل الازرق محدود وإنه لايمر في منطقة كثيرة الضائع كمنطقة السدود وان يحيرة طانا الواقعة عند قمة حيال الحبشة أقرب إلى مصر من البحيرات الاستوائية وان ماءها صاف اذ تهطل على سطحها الامطار ساشرة نتصلها المياه رائقة بخلاف ما يصل الى النيل الازرق نفسه من مياه الامطار التي نجرف في طريقها اليه المواد البركانية الواقمة على حبال الحبشة والتي تكوّن طمي النيل فانشاء سد عند خرج البحيرة بقصد نحزين المياه فها لفائدة مصر مشروع مفيد جدًّا من الوجهة المندسية

﴿ قناة السدود ﴾ : ثبتدى، منطقة السدود الحقيقة عند بلدة بور وتنتهي عند بحيرة نو وهذه المنطقة عارة عن مستقمات وغياض متسعة الارجاء مختلف عرضها بين ١٠ كيلومترات و٥٠ كيلومترا و٥٠ كيلومترا و٥٠ كيلومترا و١٠ كيلومترا و١٤ كيلومترا والعلم عنالة كيرة القطوع تتلاش في اغلب الاحيان فلا برى الالسان الاستقمات متباينة المساحات تغيرها غياض كثيرة من البردي تتمو أبان انخفاض الهر في رقراق من الماء وهذه القناة التي يمكن ان يقال انها بلا شواطى، وحسور هي بحرى بحر الحبل داخل المنطقة بتراوح عرضها بين ٢٠٠٠ راد و مواك عبرى بحرى الحبل على مسافة ومعن كيلو متراً حبوبي بحيرة نو ويسب في بحر الحبل على مسافة سبعن كيلو متراً شرقي تلك المحيرة

ويضيع في منطقة السدود ما يزيد عن نصف كمية المياء التي عمر بها ويبلغ متوسط ذلك الصائم ١٨ ملياراً ، ولم يحدث مطلقاً اثناء السنين القليلة نسبيًّ التي عملت فيها الارصاد ان نقص مقدار الضائع عن عمانية مليارات ولقد بلغ في بعضها ٤١ ملياراً فكل هذه المياه تتسرب الى السنتقات وتضع بالتبخر وبتفذية الحشائش والبردي . كان الواجب اذن على القاعين بضبط النيل ان يحشوا عن طريقة لتقليل ذلك الضائع وجمله مساوياً للضائع الطبيع. في المجارى المادية ففكروا في طرق كثيرة نذكر منها: -

اُولاً " - توحيد المجرى في احدى القنائين (الحيل او الزراف) وتوسيمه لحل كمية المياه اللازمة المستقبل بدون ان يتسرب منها ثيء الى الفياض المجاورة

غير انهُ عدل عن هذا المشروع لان المكسات اللازمة لحفر هذهالقناة الكثيرة النموج الكبيرة الطول اكثر من حفر قناة جديدة مستقيمةالمجرى وان النكوين الدلتاوي المنطقة يجمل الضائم بالتسرب من المجرى الى ما حوله من الاراضي كبيراً جدًاً

ثانياً — حفر قناة جديدة خارج منطقة السدود اما على خط مستقم بين بور وفم السباط أو منتبعة الطريق الذي انطلقت فيه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ على مقربة من منجلا مندققة في نهر فيفينو حتى وصلت إلى الدين الدين عن طريق نهر بيبور والسواط

ثَالنَّا -- شق قناة جديدة خارج المنطقة ولكنَّها بالقرب من حافتها ويقتضي هذا

المشروع بأن يبتدى. هذا الخط من بلدة بور متجهاً الى الشرق وبصداً عن حافة منطقة السدود بمسافة تتراوح بين ٥٠٠ و ١٥٠٠ متر الى يصل الكيلو متر ٢٠٠ على بحر الزراف ألى مصبه في بحر الحبيل اذ أن مجرى بحر الزراف في هذا الحبس الاخير وافع على حافة منطقة السدود. ولم نزل الحسكومه جادة في دراسة الموضوع لاقرار خط نهائي للمجرى الجديد

(خزان نيمولي): قد افترح بعضهم المشاء سد عند نيمولي بقصد تخزين المياءامامه في المجرى ، الا ان الوادي بين نيمولي وبحيرة البرت كبير الانساع بما مجمل الضائم في الحزان بالنيخر كبيراً ومع ذلك قاتنا لا نرى داعياً له ما دامت الطبيعة اوجدت مكاناً صالحاً لا يمعد عنه كثيراً بالنسبة لمصر وهو مجيرة البرت خصوصاً وان سد نيمولي وخز انه داخلان حدودة يوغندا تكزان مجيرة البرت

﴿ خزان بحيرة البرت ﴾ : يلغ مسطح محيرة البرت نحو ٥٠٠٠ كياو مترمريم وجروف البحيرة تكاد تكون قاعة ، فارتفاع منسوب الماء في البحيرة لا يترتب عليه ازدياد مساحتها بدرجة كبيرة. وعلى ذلك تكون الزيادة في الصائم بالتبخر بما لا يقد به وآبار المحالواقعة على شواطى، البحيرة تعلو عن متوسط منسوب الماء الحالي بما لا يقل عن عشرة امتار، وجميع سواحل البحيرة ما يين منسوب المياء الحالي والمنسوب المنتظر التحزين عليه والذي بعلو الاول عقداو سبعة امتار غير آهلة بالسكان

فاذا انشأنا سدًا على مجرى بحر الجبل بالقرب من مخرج البحيرة عند بلدة بنيامور فان كل متر في ارتفاع هذا السد عن سطح المياه يدعو الى تخزين خمسة مليارات ونسف من الامتار المكمنة بمنى انه اذا ارتفع منسوب البحيرة منستة امتار الى سبعة يصبح مقدار المخزون من ٣٣ الى ٣٨ ملياراً من الامتار المكمنة

وللمجيّكا على شواطيء البحيرة مينا آن احدها ميناء مهاجي على قمة حبل عال لانصله مياه البحيرة بعد رفعها والآخر كسنى الموصل لمناجم كيلو الذهبية . وليوغندا على شاطيء المجيرة عدة بلاد صغيرة اهمها بطيبة التي لا يوجد بها سوى اربعة منازل للموظفين وعدد صغير من الاكواخ، فاذا رفعنا منسوب البحيرة وجب اختيار نقطة اخرى لنقل بطيبة اليها ووين مسندى في المسافة الواقعة على الساحل المنطقة منسوب الطريق الموصل بيها وبين مسندى في المسافة الواقعة على الساحل المتخفض والتي لا نزيد طولها عن عشرة كيلو مترات ويمكن اعتبار مشروع خزان مجيرة البدراسة الفعلية قريباً

﴿ بحيرات كوانيا وكيوجا ﴾: هذه البحيرات واقعة على نيل فكنوريا بين بحيرة فكنوريا

الميزا وبحيرة البرث وهي سبب عظيم لضياع المياه اثناه جريانه بين هانين البحدتين ومكن اعتباركوانيا كفرع من بحيرات كيوجا

ويمر النبل من مجرى واقع في الحد الغربي لهذه البحيرات ولا يفصل مياهه عنها اي حسر أو شاطى، حتى في اكثر الاوقات انخفاضاً لمنسوب المياه ، فاذا اردنا تقليل الضائم في هذه البحيرات وجب منع تسرب المياء البها بإنشاء جسر من التراب يفصل المجرى الحالى عبر المحدات

ولكن بما أن المنطقة الواقعة حول هذه البحيرات هي اجودالمناطق الزراعية في يوغندا وافضلها لزراعة القطن اذ قد بلغ محصوله في سنة ١٩٧٧~١٠٠٠ بالة

وبما ان الطريق الوحيد لنقل هذه الحاصلات هو بواسطة الملاحة في البحيرة وبمائة بمطل من الامطار فوق هذه المنطقة ما يدعو الى الا تفاع به لزيادة الراد النيل فيجب عند درس اي مشروع لتقليل الضائع في هذه البحيرات مراعاة النقط السابق بيانها لانشاء تقوات توصل ما بين البلاد الواقعة على شاطى البحيرات وما بين النيل لضهائ الملاحة وللانتفاع بما مطل من الامطار فوق البحيرات وعلى الحيال التي تحيط بها

﴿ بَحَيْرِةَ لَكَتُورِيا نِياتِزا ﴾: مسطح هذه البحيرة يبلغ حوالي ٦٨٠٠٠ كيلو متر مربع فيشمل اذن كل سنتيمتر ولصف من الارتفاع ملياراً من الامتار المكتبة من المياه يمنى ان كل تعلية او تخفيض في منسوب مياه البحيرة بمقدار سنتيمتر ونصف يعادل كمية من المياه قدرها مليار متر مكتب

وقد اختلفتالآ واو فيا اذاكان الافضل تعلية المحبرة بانشاء سد عند بخرجها لتحزين الماء فيها او بناء قنطرة بعيون للموازنة موضع الجزء الصحري الاصم من هدارات ربيون عند مبدأ النيل حتى يمكن التحكم نسبيًّا في النصرف الحارج من البحيرة بفتح الميون او سدها مع توك التصرف طبيعيًّا خلال الفتحات الصحرية الثلاث الحالية او بناء قنطرة عندموقع هدارات ربيون كلها وتحقيض منسوب البحيرة رغم ان هذا التخفيض يدعو الى صعوبة الملاحة في الحلامان المديدة وخصوصاً خليج كفروندة حيث توجد بلاة كوسومو وهي المناه المهمة لمستمرة.كنا على البحيرة

ولم تنخذ الحكومة اي قرار في مشروعات خزانات كيوجا وكوانيا وفيكتوريا نيازا في الوقت الحالي تاركة ذلك الى ان تبت في امر بحيرة البرت والى ان يدعو الثوسع الزراعي الى المفاه خزانات جديدة » اه

حنين العرب الى بنى أمية لبندل جوزى الاستاذ في جامعة باكو في روسيا



في يوم الحادي عشر (جمادي الاولى)و ذلك يوم الجمعة نودي في الجامدين بإن الذمة برية بمن اجتمع م. الناس على مناظرة أو جدل وأن من فعل ذلك أحلَّ بنفسه الضرب وتُمصَّدُّم الىالشرُّ اب والذين يسقون الماء في الجامسين ألاً يترحموا على معاوية ولا يذكروه نخير وتحدث الناس ان الكتاب الذي امر المتضد بالشائه بلعن معاوية يقرأ بعد صلاة الجمة على المنبر . فلمها صلى الناس الجمعة بادروا الىالمقصورة ليسمعوا قراءة الكتاب فلم يقرأ a (١) ولعله لم يوضع يوسُّذُ وانما وضع كتاب من هذا النوع في ايام المأمون وبني محفوظاً في الديوان الى ايام المتضد فامر باخراجهِ ونسخهِ واني لمورد منهُ العبارات الآتية تأييداً لما قدَّمت واظهاراً لماكان استولى على بعض خلفاء بني العباس من الخوف عندذكر بني امية والتحدث بما تُرهم. قال الطبري: « وقد انتهى الى امير المؤمنين ما عليه جماعة من العامة من شبهة قد دخاميم في ادياتهم وفساد قد لحقهم في منتقدهم وعصبية قد غلبت عليها اهواؤهم ونطقت بها السنتهم على غير معرفة ولا روية وقلُّـدوا فيها قادة الضلالة بلا يُسْنَة ولا بصيرة وخالفوا السنن المُتُّجَة الى الاهواء المبتدعة ... خروجاً عن الجُماعة ومسارعة الى الفتنة وإيثاراً للفرقة وتشتيتاً للكلمة واظهاراً لموالاة من قطع الله عنهُ الموالاة وبتر منهُ النصمة واخرجهُ من الملة واوجب عليهِ اللمنة وتعظيماً لمن حقَّر الله حقَّهُ واوهن امره واضف ركنهُ من بني امية الشجرة الملمونة» (٢^{٣)ث}م افاض في بيان ضلال بني امية وكفرهم وقضل بني العباس على الامة العربية والدين وحتم كتابه المملّ بحض الناس على لمن من لعنه الله ورسوله (?) ومفارقة « مَن لا تنال القربة بالله الأ بهم » ثم دعا هو « اللهم المن ابا سفيان بن حرب ومعاوية ابنه ويزيد بن معاوية ومروان بن الحكم وولده اللهم العن أيمة الكفرة وقادة الضلالة واعداءالدين وبجاهدي الرسول ومغيّري الاحكام ومبدّلي الكتاب وسفاكي الدم الحرام» (٣)

⁽۱) الطبري ۱۱: ۲۰۵ - ۲۰۰۰ (۲ الطبري ۱۱: ۳۰۹-۲۰۳

⁽٣) الطبري ١١: ٥٠٩

هذا كان سلاح بني العباس كما كان الدهر يمضهم وكانوا يضعفون عن مقاومة اعدائم والتقلب على الصعوبات التي هم جلبوها على انصهم بسوء سياسهم وهذه كانت حالة الامة العربية معهم في تلك الاحوال وكاني ببشار تن برد يعبّر عن هذا الشعور العاممين يقول:

بني امية هبوا طال نومكم ان الخليفة يعقوب بن داود ضاعتخلافتكياقوم فالتمسوا خليفة الله بين الدف والمود

او باحمد بن ابي نعيم حين يصف بحيي قاضي الفضاة في ايام المأمون بقصيدته السينية ومنها لاأحسب الجورينقضي وعلى الامة والرمن آل عباس

وقد بلغ كره بعضهم لبني العباس ان فضّل جور بني امية على جورهمو صار يتعنى لو يعود جور بني امية والى ذلك اشار الشاعر ابو عطاء بقوله :

> فلبت جور بني مروان عاد لنا ولبت عدل بني الساس في النار (١) وقال في هذا المنى دعيل بن على يهجو الرشيد :

اری امیة معذورین ان قتلوا ولا اری لبنی العباس من عذر ^(۲)

وبما ساعد كثيراً على تعلق العرب بيني امية والتعزي بذكراهم في ايام المحن والاشادة بما ترهم تهافت الشعراء على مديحهم والمجاهرة بحبه وتفضيلهم على خصومهم من بني العباس حتى في ايام اعظم خلفاء هذه الاسرة وأشدهم بأساً كالمنصور والرشيد والمأمون وغيرهم وفي كتاب الاغاني والمجاسيم الشعرية وكتب الادب كثير من هذه الاشعار والذكريات نقتصر منها هنا على مثالين برجع احدهما الى خلافة المنصور اعظم خلفاء بني العباس وأقدرهم وهو ما حكاه الطبري وصاحب الاغاني عن الشاعر الضرير وحديثه مع المنصور قال «سحب المنصور رجلاً ضريراً الى الشام وكان يريد مروان بن محمد بشعر قاله فيه قال فسألته ان ينشدني فألشدني:

لبت شعرى افاح رائحة المسك وما ان اخال بالحيف انسى حين غابت بنسو امية عنه والبهاليل من بني عبد شمس خطباء على التسابر فرسا ن عليها وقالة غير خرس لا يما بون قائلين والت قالوا اصابوا ولم يقولوا بلبس وجاوم اذا الحلوم استخفت ووجوه مثل الدنانير ملس

⁽١) كتاب الاغاني ١٦: ٨٤ (من الطبعة الاولى) (٢) كتاب الاغاني ١٧: ٧٥

قال المنصور فوالله ما فرغ من شعره حق طنت أن العمى أدركني قال وحججت سنة احدى واربعين ومئة فنزات على الحجاز في جلي زرور أمشي في الرمل الندر كان علي قاذا أنا بالضرير فأومأت الى من كان معي أن تأخروا فتأخروا ودنوت منه فأخذت يده فسلمت عليه فقال من أنت جبلني الله فداك فما ابتتك معرفة فقلت رفيقك الى الشام في المم ينى أمية وانت متوجه الى مروان فسلم علي وتنفس ثم الشأ يقول:

آمت لساء بني امية منهم وبناتهم بمضيعة ابتام نامت جدودهم واسقط نحيمهم والنجم يسقطوالجدود نيام خلت المنار والاسرة منهم فعلهم حتى المات سلام

فقلت له كم كان مروان اعطاك فقال أغاني فلا اسأل احداً فقلت كم فقال اربمة آلاف دينار وخلع وحملان قلت وأين ذلك قال بالبصرة قلت اثبتني معرفة فقال امامر فةالصحبة فقد واما معرفة النسب فلا فقلت انا ابو جعفر المنصور امير المؤمنين فوقع عليه الانكاء وقال يا امير المؤمنين اعذر فان ابن عمك محداً صلم قال جبلت النفوس على حبمن احسن اليها وبغض من اساء اليها قال ابوجمفر فهمت والله به ثم تذكرت الحرمة والصحبة فقلت للمسبب اطلقه ثم بدا لي في مسامرته رأي فأمرت بطلبه فكأن البيداء ابادته (۱۰)»

وهذا مثال آخر من ايام المأمون حكاه العابريءن ابي حشيشة محمد بن علي بن امية ابن عمر وهذا مثال آخر من ايام المأمون بدمشق فركب بربد جبل الثلج فمر ببركة عظيمة من برك بني امية وعلى جوانبها اربع سروات وكان الماء يدخلها سيحاً ويخرج مها فاستحسن المأمون الموضع فدعا ببزماورد ورطل (٢) وذكر بني امية فوضع منهم وتنقصهم فأقبل علو به (الشاعر) على المود واندفعر بفني :

اولئك قومي بعد عز وثروة تفانوا فألاً اذرفالدمع اكدا ؟

فضربالمأمون الطعام برجله ووثميه وقال لعلوبه يا ابن الفاعلة لم يَكُن لك وقت تذكر فيه مواليك الآفي هذا الوقت فقال مولاكم ذرياب ^(٣) عند مواليَّ يركب في مئة غلام وانا عندكم الموت من الجوع ^{‡ (٤)} »

هذه كانت علاقة الحيش والشعراء ببني امية اما عن تعلق الشعب على الاطلاق بهم

⁽١) مروج النصر ٢: ١٦٤ - ١٦٠ وكتاب الافاني ١٠:١ - ٦٠:١

⁽٢) من قينات المأحول (٣) زرياب مولى المهدي صار الى الشام ثم الى المنرب الى بني امية حيث اشهر بحسن صوته ووضه الالحال فنال عندهم منزلة طالة وقد ذكره صاحب كتاب الأطاني وبين فضله في نفل الموسيقي الشرقية المحالفرب (2) الطبري 1 ، ٣٠٠

فحدث ولا حرج فلو اردنا ان تجمع اخباره واحاديثه في ذلك لصاق بنا المفام وكف لا يتفاق الشعب بحسحة الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بلغت به اسمى درجات الشعب بحسحة الاسرة وهي الاسرة العربية الوحيدة التي بلغت به اسمى درجات المنز وجمات اسمه مها بأعترماً عزيزاً في اقاصي البلدان وأدانيها وعززت دينه الجديدونشرته في ما فتحه من البلدان وغمرته بشرف المطاه وبما كانت تدرعلي بلاده الاصلية من المال الذي كان محسك البها من البلاد المفتوحة ثم هم لم يسمحوا لاحد غيره من المعوب المغلوبة ان يقاسمه السلطة او يتحكم به كف شاء كما كانت الاعاجم تتحكم به وبالحلفاء انقسهم في الاحكام السلطانة في بيق لهم من الحكم بعد المقصم الا الاسم كما قال صاحب كتاب الفخري في الاحكام السلطانة

هذه هي الحقيقة الاولى التي توخينا بيانها على قدر ما سمح لنا به المكان اما الحقيقة الثانية وهي أن بني امية لم يكونوا من الصفات على ما وصفهم المأمون والمنتضد وغيرهم من خلفاء بني العباس واتباعهم في لشراتهم واحادثهم فيكفي للدلالة على ذلك شهادة اعدائهم والناقين عليهم من الغباسين والعلوبين وفي هذه الاخبار والروايات المبعثرة في كتبالتاريخ والادب ما يدلك على أن بني العباس كانوا أذا اخلصوا يقرّون خصائهم من بني امباس كانوا أذا اخلصوا يقرّون خصائهم من بني امبابالتفوق حى على انفسهم ويتقربون مهم بل من قوادهم ومواليهم ويتمنلون احياناً بهم في اعمالهم وسياستهم ويعاقبون من كان يتمهم ويعافرن من والدي بني امية كان يتنقصهم ويعامن فيهم واغرب من ذلك أن كان ينهم من كان يميل الى حكم بني امية ويحن الى ماصهم وهذه بعض الاداة على ذلك نوردها بدون ترتيب تاريخي

静泰寺

حدث الطبري عن احد من يوسف من قاسم قال سممت ابراهم من صالح يقول ه كنا في مجلس ننتظر الاذن فيه على المنصور فتذا كر نا الحبياج فنا من حمده ومنا من ذمه فكان من حمده معن من زائدة وعمن ذمه الحسن من زيدثم اذن تنا فدخلنا على المنصور فانبرى الحسن من زيد فقال يا ابير المؤمنين ما كنس احسيني ابقى حتى يذكر الحجاج في دارك وعلى بساطك فيثني عليه فقال ابو جمفر وما استكرت من ذلك ? وجل استكماء قوم فكفاهم والله لوددت أبي وجدت مثل الحجاج حتى استكفيه امري والزله احد الحرمين قال فقال له ممن يا امير المؤمنين أن لك مثل الحجاج عدة لو استكفيتهم كفوك قال ومن هم كانك تريد نفسك قال وان ادمها فل ابعد من ذلك قال كلا لست كذاك أن الحجاج التسنه قوم فلدى الهم الامانة وانا الشمناك فيتنا هم (١)

وذكر في موضع آخر (١) ولد المنصور فقال « وعالية (ابنة المنصور) امها امرأة من بني امية زوّجها المنصور من اسحاق بن سليان بن علي بن عبداللة بن المباس » وحكى ان اسحاق هذا قال « قال لي ابي زوّجتك يا بنيَّ اشرف الناس النالية بنت امير المؤمنين نقلت يا اباء من اكفافانا قال اعدافهٔ ما من بني امية »

وسموا يوماً النصور يذكر «صَقر قريش » فسألوا امير المؤمنين من هو فقال « الذي راض الملك وسكن النولازل واباد الاعداء قالوا عمر قال ما صنعتم شيئاً قالوا فمارية قال ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحمن من معاوية الذي ولا هذا قالوا فمن قال عبد الرحمن من معاوية الذي عبر البحر وقطع الففر و دخل بلداً أنجحيناً مفرداً فحصر الامصار وجند الاجناد و دوّن الدواوين واقام ملكاً بعد انقطاعه بحسن تدييره وشد شكمته مان معاوية نهض بمركب حله عليه عمر وعمان وذاله له صعبه وعبد الملك نهض بيعة تقدّم له عقدها وانها بطلب عبري واجباع شبعتي وعبد الرحمن منفرد بفسه مؤيد برأيه مستصحب لعزمه » (٢٠) وذكر صحب مروج الذهبان المنصور وهو ما تملم من القوة والنشاط والحلكة في الامور «كان في علامور «كان في الامور و تدييره وسياسته متبعاً لهيما في إفعاله لكثرة كشفه عن اخبار همام وسيره » (٢٠)

400

ومدح يوماً الرشيد خادماً له اميناً وسأله ان يطلب ما يريد قال فتكلم وذكر حسن سيرته وقال انسيتم والله يا امير المؤمنين سيرة الممرين قال ففضب الرشيد واستشاط واخذ سفرجاة فرماه بها وقال يا ابن اللجناء الشَّمَر يُس المعرين المعرين هبنا احتملناها لممر بن الحمال » (*) ؟

وحكي ابن الاثير في تاريخه(٧: ٩ ٣) ان المنوكل دخل في سنة ٤٤٪ (١٥٠٨–٨٥٩) مدينة دمشق وعزم على المقام بها ونقل دواوين الملك البها وامر بالبناء بها اوالى ذلك اشار بزيد ابن يحمى المهلمي في شعره :

۱۱) ج ۹ ص ۲۱۸ – ۲۱۹

⁽Y) العيول والجدائق ٣ : ٢٢٥

⁽٤) كتاب الفخري ص ٢٢٢

وهدم ثقته بسكان عاصمته وكان لا يرال اكثرهم من الاعاجم او لعل ذلك كان ناشئاً عن ترجيحه لسياسة في المية في اخذهم دمشق عاصمة لملكهم وهي بلد عربي وعاط من كل الجهات يقبائل عربية او عن تنبه العاطفة القومية فيه بما اصابه من عبث الاعاجم في عاصمته ولحق به شخصيًا من الاذى منهم كل ذلك مع بنضه لسلفه من الخلفاء جل المتوكل بميل الى بني امية ومواليهم. فقد ذكر ابن الاثير (٧: ٢٠) انه كان « يبغض من تقدمه من الحلفاء المأمون والمنصم والوائق في مجبة على واحل بيته واعاكان ينادمة ومجالسة جاعة قد اشتهر وا بالنضب والبغض لعلى منهم على بن الجهمالشاعر الشامي وابو السمط من ولد مران بن ابي حفصة من موالى بني امية »

وذُكر اُن الطقطني ان الواثق كان يقول « ان استحي ان يكون في بني امية مثل عمر ولا يكون مثله في بني العباس » (١)

你春你

ونأتي الآن على شهادة للملوبين وهم كما يعم القارئ كانوا ايضاً من الناقين على بني المية لا لذنب افترفوه او لبدعة ابتدعوها بل لآن الايام اظهرتهم ابعد نظراً وافوى على ادارة ملك عظم منهم قال صاحب الاغاني ان عبد الله بن عمد سلام المهقبي جاء الى سويقة وهو طريد بني الهباس وذلك بعقب ايام بني امية وابتداء خروج ملكم الى بني المباس فقصده عبد الله والحسن ابنا الحسن فاستنشده عبد الله شيئاً من شعره فأنشده قصيدته السينية في بني امية وختمها مهذا البيت:

فما السي لا السي قتلاهم ولا عاش بعدهم من نسي

قال فلما أنى عليها بكى محمد بن عبد الله من حسن فقال له عمه الحسن بن حسن بن علي اتبكي على بني المباس ما تريد فقال والله ياعم لقد كنا نفننا على بني المباس ما تريد فقال والله ياعم لقد كنا نفننا على بني المباس الا اقل خوفاً لله منهم وان الحجمة على بني الساس لاوجب منها عليم ولقد كانت للقوم اخلاق ومكارم وفواضل ليست لابي جعفر (٢)

⁽١) الفخري في الآداب السلطانية ص ٢٣٢--٢٢٣

⁽٧) وهناك شواهد اخرى لاعداً، بني اثمية لا عل هنا أذكرها وكايا تؤيد رأينا في هذه الاسرة المبقرية وتحبيها الى العرب مما صدر عن بعض اعضائها من الطيش وقصر النظار في عواقب الامور وتجعلهم يتشوقون الى خروج « السفياني او الشمائي او المروائي او المباوي » ليلم شعتهم ويجمع شعلهم ويجدد عزهم ويحروهم مرة الحرى من اطائهم هذا الصدر ٥٠٠

بني امية هبو اطال نومكم ا

الشاطىء المهجور

او موجة السحر

موجة السحر من خني البحور اغري القلب بالخيمال النمير أقبلي الآن من شواطيء أحلا مي وردِّي عليٌّ نفح العبير واصخبي فيشماب فلبي وضجتني فوق آلامهِ الجسام وثوري أيقظى فيه مر • فتون وسحر ﴿ ذَكَرَيَاتُ مِنَ الشَّبَابِ النَّرَسِ انها ذكريات اسية مرت وايام غبطة وسرور وبرىء ابتسامة في فم الابـــــــام كانت عزاء ُ فلب كسير قد طواها النسبان الا شماعاً خمر الروح في بقية نور رمقٌ ذاك من اشعة شمس علقت في غروبها بالصخور اخذ الفلبُ لمحها من وراء الـــموج يجتاز لجـة الديجور فتبنتُ في الشواطيء حولي اثراً من غرامنا المأثور صخرة كانت الملاذ لقليين حييين في الصبا المنضور جمتنا بها الحوادث في ظل هوى طاهر وعيش قرير كم وقفنا العشيُّ نرقب منها معرب الشمس واثنلاق البدور وجلسنا في ظلمها نتملى صفحة الماء في الضحى وألبكور فاذا ما تهللت ليلة قرا ء هزت بنا خَفيٌّ الشعور وسرينا في ضومًا نشاجي بهوّى فاض عن حنايا الصدور وانتحينامن جانب البحر نجرى مطمئن الامواء شاجى الخسرس نزلت فيه تستحمُّ النجوم الز هر في جلوة المساء المنسير راقصات به على هزيج المو ج عرايا مهدّلات الشعور وعلى صدره الخفوق جدانا اللهـــــــل في ﴿ رُورِقُ رَحْيُ ۗ الْمُسْبِرِ ورياح الخليج دافئة تثمسني حواشي شراعه المنشور خافقاً حولنا يدُفُّ شعاع الــــبدر في ظله دفيف الطيور ومن الساحل الطروب أغان ﴿ أَخَذَتُنَا ۚ بَكُلُّ لِحَنَّ مُسْيَرِ

رغمًا (بحارة) آذنهم ليلة المتنائي وبُعُد المشير وسكتنا فليس الاً عيوت افسحت عن جوانح وثنور تتلافى على نحية قلب وصدى هاجس وسر ضعير وكأنَّ الوجودَ بحرٌ من النــــور سبحنا في لجه المسجور كلُّ ما حولنا يشفُّ عن الحـــب ويفضي بسرم المستور مسمع كل كان وصداء رائع في القفير والممور وكأنَّا لطوف في ليل أحسلا مرونسري في عالم مسحسور يا صخور الوادي يعانقها اللـــجِّيُّ في جهشة الحب النيور يا رمال الكثبان تنقش فيها الر يحُ اسطورةً الحياة الفرور يا خفاف الامواج تحلم بالاينـــاس من كوك المساء الصغير يا عليل النسبات تعبث بالر غو وتهفو على الرشاش النثير انت يا من شهدت فجر غراخي ووعيت النداة سُرُّ الدهور ان اخفيت آنسياني اللواني نرعتها منها بد المقدور اتحاها الزمان أم حجبتها من لياليه ماحيات البدور بدلني الاقدار منها بليل مدهم الآفاق جهم الستور غَنيَ البحرَ ظُلُّةُ وَهُشَتَ فِي دَى منه رعفة المقرور الله الماهدات حبي اتبتُ الآ ن اقضي حق الوداع الاخير فانظري ما ترين غمير شتي طاف يبكي بالشاطيء المهجور راعة عاصف يرج السوات وموج يضع ملء البحور فكأنُّ الحياة في مسميه 🛮 ضجة الحشر او هزم السمير وكأنُّ الوجود في ناظريه وحدة اليأس او ظلام القبور في هزم الرياح في قاصف الرعسد يدوي للبارق المستطير في الصحاري كَا بَهُ ووجوماً والحيطات صاخبات الهـ دير في الدياجي موائماً ونحبوم الليــــــل بين الخفــوق والتفــوير أنها الكَاثنات تبكي لمبكا ءُ وتبدي ضراعة المستجير وهي مأساة جبه صور الليــــــل والليــل مبدع التصوير مَثُّلَتُهَا لَمِينَهُ السِّومَ شُعْلًا ۖ نُ وموجٌ بِئَن تَحْتَ الصَّخور على محود مله البندس النصورة



وعلاقته بالخلبة النباتية وتركسيا للدكتور سند خريوش مدرس علم النبات عدرسة الرراعة المليا

اتسمت معلوماتنا عن التركيب السيتولوجي للخلبة النياتية اتساعاً مطرداً في السنوات العشم الاخيرة ويرجع ذلك الى تقدم السيتولوجيا تقدماً محسوساً نريادة المشتغلين بعمن ذوى الكفاءات العامية البارزة من حيث الدقة في البحث وقوة الملاحظة والابتكار وماقاموا به من ضروب الندس والتحسين في طرق الابحاث الفنية وما ابتدعوه ُ ايضاً من الطرقالحديثة في هذا الصدد حَفًّا إِن السيتولوجيا حديث العهد ولو انهُ خطا خطوات جليلة في الثلث الاول من القرن المشرئ الا أنهُ اعتراه من العقبات ما لم يسهل تذليله الا بعد امحاث دقيقة ومشاهدات عديدة بذلها عدد كبير من نوابغ السينولوجيين المشهودلمم بدقة البحث وصحة التفكير . فمن تلك الصعاب طريقة فحص الخلية حية in Vitro وطريقة فحصها بعد تثبيت (Fixation) أو يسارة أخرى درس الحاة كما هي في الطبعة ثم الوقوف على مصرها بعد الموت ففي الحالة الاولى كانت تفحص الحلايا الحية بإجراء مقطوعات في الانسجة أو بفصل جزء منها ثم توضع في بيئة صناعية خاصة لفحصها . وقد أُظهرت التجارب انهذه الطريقة تسبب تغييرات ظاهرة في تركيب الحلايا البنائي الطبيعي فضلاً عن انها لم تأت بالفرض المفصود من جهة درسها بدقة لان اجزاءها المختلفة كانت تظهر وقتثنر ككنلة شقافة يصعب تمييز بعضها عن بعض . اما في الحالة الثانية التي تعتبر مكملة للاولى وهي فحص الحلايا بعد قتلها بالطرق الكمائية المختلفة فكانت تؤثّر الطريقة المذكورة بلاريب تأثيراً شديداً في التركيب الهستولوجي (تشريحها الدقيق) الطبيعي للخلايا باحداث تغييرات ربما كان بعضها هامًّا لجِمل البحث غير مطابق للواقع . لذلك اعتقد بعض النــاقدين حينذاك انَّ هذا العلم الحديث ليس مبنيًّا على طرق وقوآعد ثابتة ذات نتائج علمية صحيحة

غير أن التجارب المتعاقبة العديدة اثبتت نجاح هذه الطرق الفنية لاسيا فيا يتعلق بدراسة النواة وطرق انقسامها المختلفة . بيد ان محتويات السيتويلازما^(٢) الحلوية الآخرى ظلُّ

 ⁽١) السيتولوسيا هو علم بتناول التشريح الدقيق التغلية بطرق قنية عاصة
 (٣) سيتوبلازما الحلية هو الكتلة البروتوبلازمية الحية التي يتركب منها جسم الحليةما عدا النواة

فحصها مهمارً وغيركاف حتى نشوب الحرب العظمى الاخيرة . ووتنتذ فقط ابتدأت أفكار الباحثين ان توجه العناية الكافية نحو درسها درساً وافياً يتفق واعميتها الحيوية العظمى اذهي مصدر الحياة . فكانت اول خطوة موفقة في هذا الصدد هي تبديل وتحسين طرق الفحص الفنية القديمة التي كانت بلا شك ناقصة . وقد وصلوا قعالاً الى تتائج مرضية في هذا السبيل وذلك باستمال طرق جديدة قد توصلوا لها اخيراً واسحوها الطرق الميتوكوجية الحديثة والواقع في جمل المباحث السيتولوجية الحديثة قربة للحقيقة والواقع

ولا يخنى أن فحس الحلية التباتية فحساً حيوبًا مع كبر حجمها احياناً أكثر ملاءمة واقل صعوبة منه في الحلية الحيوانية . ذلك لا نه مكن للباحث مشاهدة خلابا الالسجة الداخلية الشفافة لكثير من الفنابات الورقية بمجرد نرع البشرات الواقية لها من ضرر الماء الفنز بدون أجراء أي عملية أخرى . كذلك توجد نباتات مائية كثيرة يسهل فحسها الفنز بدون أجراء أي تسير محسوس في تركيب السجنها الطبيعية فنها بدون أن بحدثاي تسير محسوس في تركيب السجنها الطبيعية للنامية فنها بدون أن بحدث الحيوي لنبات ما بما ينتجه الفحص النبر حيوي ألكيائية الفائية التنبيت كن الحكم على مقدار فعل وتأثير كثير من المحالي المائية الفائية الإنسجة النباتية الحية في ستيوبلازمها ومحنوباته واعطاء كل منها فيمته المستوكيائية (١) الحاصة الفي القية المائية والتي بواسطها تصبخ اجزاء هذه الطوائف خاصة بكل طائفة من طوائف سيتوبلازما الحلية والتي بواسطها تصبخ اجزاء هذه الطوائف حيث يسهل على الفاحس درس كل منها على حدة ومشاهدته . ومن اجل هذا قد امنازت تلك الطرق الحديثة امتيازاً عظها عن غيرها من حيث الدقة في البحث وعدم وحد داى الناس في ادراك الحقيقة

اذن بدين مما تقدمانه بابتكارتك الطرق الفنية الحديثة المدوّ عنها توصل السيتولوجيون الى فحص السيتو بلازما وعتوياتها فحصاً ادق واضبط عن ذي قبل ودرسها خصوصاً فها يتعلق بالمملكة النباتية . ولا شك في انهذا قد فتح باباً جديداً لنطور هذا الهاو تقديم من جهة سيتولوجيا الخلية الحيوانية ايتماً التي ابتدأت دراستها ان تهض فعلاً كما في النبات وعلى الجلة فان السيتولوجيا النباتية وتقدمها المطرد بعز ز الامل بأن تصبح علماً ثابتاً في المستقبل القريب واسع النطاق له شأن في تسهيل حل كثير من المسائل الفسيولوجية المويصة التي تم يدرف كنها بعد

⁽١) أي تأثيرها الكياري في اجزائه المختلفة

حهير بمض الطرق السيتولوجية لفحص محتويات الحلية النباتية ك

مُ ان فحص السيتو بلازما حية خطا في العشر السنوات الاخيرة خطوات واسعة برجع الفضر فيها الحالا بحاث القيمة لكثير من العلماء امثال دانجارد و جلير مون كو دري Dangeard و محلير مون كو دري Dangeard كل منها الخيرة تأثير صبنات الاجزاء الحجة المختلفة لسيتو بلازما الحلية و كيفية استمالها واختصاص كل منها بالنسبة لهذه الاجزاء فتلا وجدكل من العالمين دانجارد وجليرمون ان طائفة الفجوات الحلوية الاحتام متحتمل في جميع اطوارها البيولوجية على مواد غروية (كولويدية) ذات جاذية هستوكيائية عظيمة لامتصاص معظم الاصباغ الحية للخلية والاحتفاظ بها كالاحر المادل (الحايد) Bleu de Cresyl والكرزيل الازرق النيلي والمعارق النيلي الازرق العلماء المناطقة الفهوات باتفان فيمكن للباحث ان يتتبع تطوراتها المتنالية المختلفة التي يتمذر مشاهد المختلفة التي يتمذر مشاهدتها مفسلاً كما توضع باتباع طرق الفحص الاحرى اي بعد تثبيت الحلية وصبغها هذا فها يتعلق بأجزاء الفاكوم الما فيا يختص بكو ندريوم (المحافة المخالفة التي مدا فيا يختص بكو ندريوم (المحافة المخالفة التي المناطقة المخالفة التي المناطقة الحيالة المخالفة التي المناطقة المخالفة التي المناطقة المخالفة التي المناطقة المخالفة التي مناطقة المخالفة التي المناطقة المناطقة المخالفة المناطقة المخالفة التي المناطقة المناطقة المخالفة التي المناطقة المناطقة

هدا فيا يتعلق باجزاء العا ديوم اما فيا يخص بلوندريوم (Chondriome - الخلية النبا المثور على صفات اخرى تصنع النبا النبا المثور على صفات اخرى تصنع اجزاء حية الا انهما لاحظا ان صرعة قابلية اجزاء الكوندريوم للاصطباغ بهذه الصبغات والاحتفاظ بها اقل وأبطأ من تلك كما لاحظا ايضاً ان الصبغات الكوندريومية قلما تؤثر في اجزاء الفاكيوم التي قد لا تصسخم الا نادراً

وأهم صيفات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Vert Janus وأهم صيفات الكوندريوم الجانوس الاخضر « Violet de Methyl (5 B) والميثيل البنفسجي رمن (ه ب) (Violet de Methyl (5 B) والميثيل البنفسجي رمن (ه ب) (١) يحتوى سيوبلازما الحلية على عدة طرائف مستديمة مستقلة بعضها على بعض ذوات وظائف شامة الهما طائفة الفاكري والدكوندريي والبلاسيدوم

وقد وفق جايرمون في عام ١٩٢٣ الى طريقة سريعة للصبغ المؤدوج وذلك بخلط علو ين عفقين (أيروتوك) من الاحمر الحايد مع الجانوس الاخضر او من الاحمر الحايد والداهليا البنقسجي فتتج عن الطريقة الاولى صنغ الفاكوم بالاحمر الحايد وصبغ الكوندريوم بالجانوس الاخضر وعن الثانية صبغ الفاكوم بالاحمر الحايد كافي الاولى والكوندريوم بالداهليا البنقسجي. ولكن لنجاح مثل هذه الطريقة لا بدَّ من الندر بمب والدقة عند تطبيقها أما فيا يختص بفحص المواد الدهنية في سيتو بلازما الحلية النباتية فلم يوفق الباحثون إلى طريقة حيوية ناجمة حتى سنة ١٩٧٨ التي توسل في اللاستاذ زفيوم Zweibaum الى اكتمافها وتطبيقها بنجاح على الحلية الحيوانية اولا والنباتية ثانياً باشتراكه مع مانجنو Mangenot في الحالة الاولى اذ حصلا على اشكال في الحالة الاحترة من الاحسام الزيقة المتحركة الزرقاء الحلة

وقد أثبت تجارب الباحثين فيا بمد محة هذا الاكتشاف المهم وتأكدت منه انا ايضاً في إمجاني الخاصة . اضفالى ذلك ما اسفرت عنه تلك الطريقة من التنائج الحسنة في صبغ الزيوت الطيارة والجدران الحلوبة المركمة من السيوبيرين والكوتين (١٠) غالباً وهذه الصبغة تمرف بصبغة الاندوفينول الازرق Bleu d'Indophenol ويحضر قبل الاستمال مباشرة وذلك باكسدة ملحي الالني الخوافية Naphto وذلك باكسدة ملحي الالني المناقبة وهي : --

الحلول الاول: ٥٥٠ جرام من الالني تافتول Naphtol

١٠٠٥٠ سم من الماء المقطر

٥٥٠ سم مم من محلول البوتاسا المركز بنسبة ٣٣ / مع تسخين المحلول قليلاحتي يذوب الالني نافتول عاماً

المحلول الثاني: بذاب و ‹ - حر آمهن ملح Chlorohydrate de Diamethyparaphin.. ine في ١٩٠٥٠ ص م من الماء المقطر الم

بؤخذ سنتمتر مكتّب من كل من المحلولين السالفي الذكر ويخففان بأضافة عشرين سنتيمتر آ من الماء القطر فيحصل على الصبغة المطلوبة التي بنيني استمالها فوراً والا تفسد

(السيتوپلازما وفحصها بعد تنبيتها) : اما الطرق المتبعة لفحص السيتوپلازما بعد التثبيت فتتلخص فيا يأني : —

المجلس الجدران الحلوبة النباتية لا تحكون مبنية من السلولوس فقط بل يدخل في بنائها مواد
 كماوية أخرى ملوية وها تان منها

لمرف هذه الطرق باليتوكو ندريالية Méthodes Mitochondriales لانها بمتلها الحلية لا تسبب تفييراً يذكر في شكل عتويات السينويلازما وتركيبها خصوصاً في اجزاء (كو ندريومها وپلاستيدومها) وذلك لحلوها من الكحول والحامض الحليك اللذين يؤثر ان تأثيراً تفييراً عصوساً في شكل نلك الاجزاء وتركيبها وخاصة الميتوكو ندري التابعة لطائفة الكو ندريوم تفييراً عصوساً في شكل نلك الاجزاء وتركيبها وخاصة الميتوكو ندري التابعة لطائفة الكو ندريوم وين هذه الطرق الميتوكو ندريالية طريقة ربحو Regaud الذائمة الاستمال التي تتركب من علول الفورمول التجاري Formol وثلاثة اجزاء من محلول يكرومات البوتاسيوم المخفف بنسبة ٤٪ وطرق بندا وميفس Benda & Meves التي يدخل في تركيبا حاصفا الكروميك والاوزميك بنسب مختلفة يطول شرحها هنا

واين احسن الاصباغ الهستولوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي المهاتوكوجية التي يمكن استخدامها بنجاح في هذه الحالات هي الهياتوكسيلين الهيد"ميني ومن (٥) لرمجو (5) Regaud وصبغة الفوكسين الحضي لكول Kull فانهما يصبغان اجزاء البلاستيدوم والكوندريوم بوضوح تام

(النواة وفحمها): اما الطرق المستعملة لدس نواة الخلية بعد تدنيها فعي بسيا التي كانت لتستخدم من قبل ولم تتغير الا قليلاً: فثلاً محاليل كل من فلمنج Flemming ولهوسك Lenhossek وجوول Juel وكرنو Oarnot وغيرها من الثبتات النواة لا تزال مستخدمة في معامل الهستولوجيا الى الآن لاتها معدودة من أفضل المحاليل القالة النواة . وبعض الباحثين لا نزال يستخدمها لهذا النوض رئماً عا تحتوي عليه من المكوول والحامض الحليك في مقادر غير قليلة

ولكن شارب NN. Sharp السيتولوجي العروف اجرى في عام ۱۹۹۲ مباحث عديدة على النواة وتطوراتها المختلفة بأن استمل قائلاً مركباً من بيكرومات البوتاسا والسلياني Sublimate والفورمول فقط بحيث انتأم بدخل في تركيه اي مقدار من الكحول ولا الحامض الخليك فأتت تلك الابحاث بتتأم عظيمة فاقت العرق الفنية الفديمة القديمة التي سبقها بكثير وفي سنة ۱۹۲۱ ظهرت ابحاث ده ليتيار دبر De Litardière خليرت ابحاث ده ليتيار دبر عامل المبلغة على وي (۱) كثير من النابات السرخسية مع استخدامه لحول فلنج المدل حسب معادلة بندا وميفس الذي يكاد يكون خالياً من الحامض الخليك. فقد وجد ان هذا المحلول يثبت النواة مع المحافظة على تركيها الطبيعي فلا يحدث فيها اي تغيير يذكر في حين ان المحلول الاصلى لفامنج يسبب بخييراً في الذكر بالطبيعي لنوى هذه الكاثنات

وفي سنة ۱۹۲۷ وجد نوبل ومانحينو Nôel & Mangenot ان معظم المحاليل المثبتة لانواة ٤ المجردة عن الكحول والحامض الحليك والتي اساس تركيبها الفورمول افضل من غيرها بكثير لانها تحفظ كيان النواة وتركيها الطبيعي وتفوق في ذلك محاليل اخرى يدخل في تركيها هذان السائلان . وقد حققت ذلك أبحاث هو فاس Hovase و تشييرس و Chambers فيها بعد (۱۹۲٤) فالاول بفحصه نوع من البريدينيان (Péridinien) فحصاً حيويًّا قارنه بآخر بعد النثيت النبات نفسه والتاني بقيامه بسلسلة المحاث ليرى تأثير المثبتات المختلفة في نوى خلايا كثير من النباتات المتوعة

وبعد ثد ظهرت ابحاث مارتنس (Martens) القيمة سنة ١٩٢٥ في هذا الصدد فأنبتت صحة نظريات من تقدموه من الباحثين . والحلاصة هي اجتباب المحاليل المثبتة الداخل في تركيبها الحامض الخليك والكحول بكثرة في الابحاث الهستولوجية الحاصة بالنواة ودراسها من هذه الوجهة كما سبقت الاشارة إلى ذلك هنا بخصوص السيتوبلازما ومشتملاتها

هذا وان مسألة فحص النواة حية قد شفلت افكار النباتين زمناً . فمنذ عشرين سنة قد افرد لها لو ندجارد Lundegardh يمثاً مسها بملاحظاته المديدة عن درسها حية وفي سنة افرد لها لو ندجارد Kie يمثل و نشيمبرس Chambers في صنع كرو دوسوم النواة حية يسبغة الاخضر الجانوس Vert Janus مع ان النواة لا تصطنع بالاصباغ الحية بسبهولة كما هو الحال في الكوندريوم . وجاء بعد ثذ شودا Chodah بأمجائة الحديثة في سنة ١٩٧٤ على الإنقسام الاخترالي في نبات Gyinnadenia Conopea وحقق ما تقدم

(الجدر الحلوية وغصها): اكتشف بوجنون Bugnon في ما ١٩٨٩ طريقة جديدة لصنع الجدر الحقيبة خصوصاً ثم السيوييرية والكوتينية عموماً اطلق عليها اسم الاخضر الفاح Ver tlumière الذي يعتبر الآن من احصن صبغات الجدر الحلوية . وإشار هذا الباحث ابضاً باستمال محلول مركز من صبغتي الاخضر الفاع والسودان (٣) في محلول من الكحول المخفف لدرجة ٧٠ للفرض نفسه . كما انه أكتشف حديثاً طريقة ثالثة لصبغ الجدد الكتوسلوزية وذلك باستخدام الحبر المادي التجاري

ثم الى بعد ذلك ميراند R. Mirande بابحائه النفيسة سيناً ان الكارمن الاليوني Carmin alunó والاختسر اليودي Vert d'Iodo يكو نان مماً صفة فعالة المركبات الكتينية لاالسياولوزية كما زعم بعض الباحثين

سوف يتلو هذه التوطئة فصل يتناول بناء الخلية النبانية وأحدث ما عُـرف عنهُ

نهئتُ *وتحلِيثُ لْ* لِرُمَاعِتِيَّالِتُ بِحَافِظاً لَثِثَ بِكَاذِی

بقلم المترحيم

الرّ باعياتُ من مظاهر الشعر الفارسيّ منذ أجيال ، وقداستودعها شعراه قارس روائع مَّ شَّى من نظيهم الوجداني الذي تغشّوا وتغشّي تلابندُ هم ومريدوهم به شرقاً وغرباً. وأخذت لما في هذا الشعر مكانة السَّونيتات في الأدب الأقربيّ ، فكانت حقائب جذّا بهُ لماني النفس النصورية والفلسفية وصارت معدودة من جوامع الكلم وآيات الحيال الباهر والشعور المعبق ، كلَّ منها مستقلةٌ في استيقاف النظر وأسر العواطف ، وفي قسمها الثاني اعتباداً رأي حاممٌ هو زبدة غاليةً وصفو ُ الجال الذي في الرباعية . مثال ذلك قول ُ حافظ الشعراذي : —

حدَّ تَدَثَّى : ﴿ إِنِي لِكَ المُمْرِ طَوْعُ فَنَشَجَّعُ ، وصُنْ هُوَاكَ بِحِلْمٍ ﴾ آه ، ما القلبُ ؟ قال صوت حكيم : ﴿ كَنَلاً مِنْ دَم حَوَتُ أَلْفَ هُمْ ﴾ فقد عرَّف لنا ﴿ القلبَ ﴾ تسريفا جازماً في ختام الرَّباعية وكا عاكنا على جهل بتعريفه ، وكانساخراً ضنا بنصيحة ﴿ الحلم ﴾ لصيانة الحبّ ، وعَرَضَ في المجاز بديع هذا الحوار الوجدائي الفلسني . وهذا شأن جميع الرباعيات الحبوبة المشهورة . وله جميا أنسبها النَّسَقُ الذياحتارهُ فترجراله Hammer مترجم ﴿ رباعيات عمر الحيام ﴾ أو أنسبها النَّسَق الذياحتارهُ فترجراله Hammer وكنال Bicknell وقد انخذا بحراً وأفرانه والمحالسكندي المشهور (وهو من البحورالطويلة) ليلام الاسلوب الشرقي في الشفس البحو السمو المندي الشرقي في الشفس البحو السمو المورية هذه فاتهناه والتبير ، وقد رأينا مجر ﴿ الحقيق ﴾ ملامًا جدًّا في ترجمنا العرية هذه فاتهناه والعام والناكان هذه هذه فاتهناه

فمن هو حافظ الشيرازيالذي نحنفي هذه الحفاوة بأدبه ورباعياته ، وما هوشأنها ومستواها في نظر الناقد انحدّل ؟

هذا سؤال لا يُسطَّرَح على طلبة الأدب الفارسيّ النارفين من يحوره، ولكنهُ يُسطُّرَح على القاريُّ الهربيّ الذي يَستنظر منا في الوقت ذاته الجوابَ السديدَ، وقديماً كان الادَّبانِ على صلة وثيقة يتبادلان النبيّ، ولكن منذ أخذ الشرقُ السربيُ يتجه الى النرب انجاها طويلاً فقدنا هذه الصلة القديمة، الى أن أخذت « الجامعة الممينة » في الترعرع فبدأت في ناحية من نواحيها تعمل لاستمادة هذه العلاقة القديمة المفيدة بفضل رجاها الا علام الذين شفقوا بالأدب القارسي وتوفّروا على دراسته وتعليمه

维特特

لحافظ الشيرازي منزلة الشاعر ومنزلة النيلسوف الروحاني ، ومواهبة الشعرية الفلسفية
تثلاقى دائمًا في نظمه ، وكيفاكات نظرة أهذا العصر الى فلسفته بل الى الفلسفة التصوقية
عامة " فما لا نزاع فيه أن " شاعرية حافظ الشيرازي في الطبقة الأولى . وقد وصفة تمتزجرالد
بقوله « إنّه أصدق شعراء الفرس تعبيراً عن الروح الفارسية ». فمظم اولئك الشعراء
مقلد ، ولا روعة لا عاديث خرهم ووردهم وهزارهم ومحبوبهم وساقيهم ، حيباً شهر حافظ
يُختال في بُسرد الحياة لا " نَهُ معبّر" اصيل لا يعترف باستاذ لغير الطبيعة، وكا "ما هو الأحق"
بقول أبى العلم :

فَدْعُ كُلُّ صَوْتِهِ غَيْرِ صَوْنِي فَأَمَا ۚ أَنَا الطَّائِرُ الْحُنْكِيُّ وَالْآخْرِالصَّدَى !

وكلَّ مَنْ تَذُوَّ قَالُفَنَّ الفارسيُّ فِيضروبه المُخْتَلَفَة محلوله أَنْ بِمَرْف بثُّوتِه فِي الْإبتكار والتخلل والنظمة . وهكذا شعر حافظ الشيرازيَّ ، لأ نه نموذجُ صادق حيُّ للفنَّ الفارسيُّ في مجل الفسر — ذلك الفنَّ الذي يستوحي الجالَ في جميع صُوره ، ثم بعبر عنه بمهارة ورشاقة خلاَّ بة . وفي طليمة من افتتنوا بشعر حافظ الشيرازي المستشرق البوسني الشَّهير سُودي (Sudi) وقد كنب ترجة عظينة له حول القرن السابع عشر وكان يصف شعر ، بأنهُ ذو نفحات إلهَ يقوقد اغتسل بماء الحياة فنيض منها . وماثله عمر الحيام في حيوبة شعره ، كما بنائلان في عشقها الحرية وكرهها لنفاق المتاجرين بالدين ، وفيها في لطرهذا الرياء نظمٌ مشهورٌ مما جعلهما عرضةً لشَيق الأنهامات بالكفر والزندقة

فاذا كانت الرباعات في ذاتها فتمًّا شعريًّا مقبولاً فمًّا بزيدها رواءً أن تنقل لنا جديدً المماني وألوان الشعور المألوف والغرب، وذلك عن أمة عريقة في المجد الشهرت بجمال الاحساس والذوق الفنّي ولطف التمبير ، وهكذا صارت للرباعيات الفارسية منها خاصة يها لاسيا ومانُدقيلَ منها الى الدربية حتى الآن كان من أحاسها ، وحسبك برباعيات عمر إلحيام جالاً وشهرةً . والآن نختال في ميدان الأدب العربي رباعيات عافظ المديرازي وقد سبقها استعدادُ الأدباء للاقبال عليها وتقديرها لا تهم تذوّقوا من قبل حجال الرباعيات الفارسية فصلّعوا الى كلّ جديد في باجها

و أليد حافظ الشيرازي في أوائل القرن الرابع عشر (ولا يُمْرُف الرابع على (ولا يُمْرُف الربخ ميلاده بالصبط) بمدينة شيراز ، واسمُهُ الاصليُّ « شحس الدين محد » ، وهو بلا نراع أشهر شمراه فارس على الاطلاق في استيما به للروح الفارسية وفي قوميته الشاملة . وكان من أسرة صالحة ولكمها لم تُسعرف بالغني — شأن المكثير من الأسر التي أشبت وابنم الرجال، فتملّم دروس الحيية أفها من قبله ومن بعده أهل النبوغ . وتنفذ في صغره على الشيخ محمد عطار من عاماء الصوفية في شيراز ، وكان عالماً فاضلاً وفيلسوفاً بارعاً نظر الى فلسفة الحياة نظرةً علمية فلم بهمل مطالب الروح والمقل كا لم يهمل مطالب الجراء م وهكذا لشأ تلهذه حافظ معدلاً في مجه ولم يعزع الى النسك والتقشف الكلّي، بل تساوت لديدنيا الروح ودنيا المادة ، ويهذا البدأ استطاع في حيانه أن يتجنب المزالق المكثيرة وأن يجوب بحكة خلال المخاطر آمناً طافراً، وإن يكن قد تمرض كثيراً لسخط المتعتبين من الصوفيين ومنه

وقد تفتّحت شاعرية كافظ في صاء لا نداه الحب وشمسه ، فسق عشقا محيحاً واستودع شمر الجيل أناته وزفراته ودموعه الحارة . وبلت أمارات بوغه حيماً أخذ واستودع شمر الجيل أناته وزفراته ودموعه الحارة . وبلت أمارات بوغه حيماً أخذ قصيدة متعبة بدأها عمه سمدي الشاعر ، وكان حافظ في صباه وكان هذا اللم غائباً . فلما هاد اللم الى بيته دهش من تفوق ابن أخيه وغار منه غيرة عظيمة أ ولبشهذا الذي الشاعر مع ويسترعي انتباء المنظاء اليه كما كان شأن المنني في زمنه ، ولم يمكن مشهولاً بنن المصر وحده بل كان يلتي دروساً مشهورة في تفسير القرآن الكريم في المدرسة التي أسلم اله الوزير قوام الدين في شير اذ وكان هذا الوزير في طليمة المجبين مجافظ ، وكان يؤم هذه المدرسة كثيرون من الطلاب من شتى الاقطار التي ذاعت فيا شهرته إذ بلنت حتى أقاصي الهند بدليل دعوة ملك بنغال (غياث الدين بي) لحافظ حول سنة ١٣٩٨ م . ليزوره ، ولكن عجله الهديم ٢٩

حافظ اعتذر عنهذا السفرلانة كانشديد التعلق بوطنه وآله وصحبه فنفحة الملك غياث الدين بنفحة سنية تقديراً لمنزلته ومواهبه الفريدة

ونحن لو تتبنا سيرة علاقاته بالموك والوزراء لوجدناها سيرة طويلة وكلّمها تدل على أنه المطلوب لا الطالب، وجميعهم مفتون بأدبه الرائع الذي يكفينا في تعريفه أن تقول إنه صيغ من حسر صادق وشعور تقير وخيالرصافي بعيد التحليق والنفوذحق استهدولت شاه «بلسان النيب». ويهزنا من سيرة حافظ تملّمة بأل بيته وحبّه العظيم لزوجته فتنأثر باستطافه إياها حيا تركته غضي الى بيت والدها، ولا شك آنها تأثرت جدًا بيشه لا تها مادت اليه حاجلة حيا نلقت شهره الباكي، وما أقسى وقع مرثيته فيا بعد لهذه الزوجة نفسها على كل ذي حسّ رقيق بهقد بكاها بكل ذرة من كيانه، وقس عليها مرثيته البليفة لا بنه. وهذه الشاعرية القوية الجيارة تتجلّى في جميع شعره الحافل به ديوانه العظيم . فلا غرابة أذا احتفت به الدنيا في عصره ودام تعلقها به على توالي الحصور وكان ديوانه يستشار للطالم كاكانت الانيادة Aenied عند الرومان

非特殊

لشاعر نا العظيم سبعون وباعية ، ولكن بعضها مشكوك في أصاه ولذلك أعفاه الدكتور سيد عبد الحجيد من الترجمة الانكامزية وأغفاناه نحن متابعة فجاء عدد الرباعيات خسا وستين رباعية وقد اعتاد مترجمونا الاقاضل سابقاً إباحة الحرية لانفسهم في النقل الفظي والمسنوي بدوجات مختلفة وفي صورة النظم إيضاً . أما نحن فقد رأينا الأصلح جل الترجمة لفظية معنوية الى أقصى حدّر مستطاع والتقيد بأربعة أشطر لا ان نجبل صيفة الترجمة حاسية أو عبر ذلك ثم ندعوها بعد ذلك «رباعية» .وقد كان الشاعر الانكليزي كراجر بيح وإذا تصرّف قليلاً فاعا في التعبير ايجازاً أو اسها با مع الحوس على المنى الأصلي بحيث جاءت ترجمتُه والأصل على حد المثل السار كالحسناء وخيالها في المرآة .وقد بذلنا أقصى الجهد ليز بمجمود المترجم الانكليزي فتد ألصفت إلساقاً لم تناه رباعيات عمر الحيام في معظم التراجمات رباعيات حافظ وترجمها في غير اختيار . جاء في النص الما للكايزي الشعري للرياعية الثانية : —

Of that old wine some vanished Sultan grew Give me, that I may paint life's scenes anew. Oh Make me heedless of the heedless world That I may sing the world's desire to you.

وهذه ترجتها العربية : — من عتبق الشُّرَابِ بِالأَسْسِ سُلطاً نُ تَملَّى، فَمَجُدْ أُجَدَّرْهُ وَسُمَّا آهِ، دَعَسْنِي السَّالِيَ لِدُنْسِاً سُلُورِ فَأَعَيْنِي وجاءها لك حَسَّماً وجاه في الترجمة الانكلابه الدياعة الربعة عثمرة : —

Quoth I, "Your lip?" "The fount of life!" she cried. Quoth I, "Your Month?" "Tis sugar, coraldyed"; Quoth I, "Your Speech?" "Ah, Sweetly Hafiz sang", For each soft word some golden tongue is tied".

وهذه ترجمها العربية 1 -قلتُ : (هذا الدَّسَى؟» فقالت: (هياةٌ !) قلتُ : (هؤكِ ؟» قالت: (حَلاَ المرجانُ !) قلتُ : (هذا الحَديث؟ قالت : (شَهِيُّ في غناء ، وكلُّ الفيظ يُزاَلُ ، كَا أَنْ فَا الْهَانِي وَلَا اللهَ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ يَا اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ واللهُ اللهُ واللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ واللهُ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ اللهُ واللهُ اللهُ واللهُ اللهُ ا

How shall this golden tyranny abide?
This breaking of a people's heart and pride?
There is a bloodstained sword in broken hearts:
Whom the red steel doth follow woe betide!

وهذه ترجتها العربية : -حيف تُنْهَى القساوةُ اللهّهييّةُ صَدْعُ قَلْنبِ وصَدْعُ رُوحِ أَيِّهُ ؟ في قلوب كسيرةم خُرصَّبِ السَّيْرَ مَنْ دَفِينَا يَنْلُو مجاري البليّهُ وأشر أنَّ مجال الترجمة لا يمكن ان يسمح بدقة إسد من هذه في النقل ولا بألفاظ

أكثر . وفي الواقع إن حافظ الشيرازي قليلُ الالفاظ عويصُ الماني بسيدُ الحيال ساحرُ الحِاز،وكُلُّ كَلَةٍ مِنْ كَلَاتِه لؤلؤه منضودة ذات قياس في عقد لظمه الححكم لا يمكن اغفالها ولا استبدالها.فأسلوبه قويٌّ، ناضجٌ ،منسجمٌ ،غنيُّ النبرات،متشبُّعٌ بروحُ الحبِّر والسرور والشبابِ وإن كانت تتخلله صيحاتُ الانسانية المتعذبة على مدى الاجيال. وما أحسب أن النقاش واتس في رسمه بشاعةً مامون (Mammon) إِلَـٰه الثروة قد روَّعنا بأكثر من الصورة التي رسمها حافظ الشيرازي بشمر. في الرباعية النالثة والثلاثين السالفة الذكر التي تتفجر بسخطر على استماد المال للإنسانية وطعمًا في الصميم . فلا بدع أذا أشهر ديوان حافظ الشيرازي شرقاً وغرباً ، وتغنَّى بنظمه عُشَّاقُ الادب الفارسيُّ ، ولا غرو إذا عُدَّتْ ترجمة رباعياته الى الانكلنزية في سنة ١٩١٠ م . حادثاً ادبيًّا عظماً ، وان كانت لحافظ ترجمات ودراسات شتى في الأدب الاوروبي نزدانهما مكاتب الغرب .ونحن لاعكننا ان ننسي حافظ الفيلسوف اذا ذكرنا حافظ الشاعر لأنَّن الفلسفة والروح الشعرية تمزُّجان امتزاجاً في نظيمه . لقد كان مفتوناً بعلوم الدين وبتفسير القرآن والتصوف المتدل ومع. ِهذا لم يسلم من ألسنة حاسديه حتى أنه كاد ُ يحرم الدفنَ الاسلامي بعد وفاته لولاالرجوع الى ديوانه والشور اتفاقاً على ما يعزِّز إعانه . وهو صوفيٌّ مُسْتَشر فُ intuitionist للدين في نظره وجهتان—الوجهة الذَّهُ والوجهة الادية ، وكلتاهماً مؤدية الى عرفان أسمى وأدق « للكائن الأسمى ﴾ . فأما عن الوجهة الذهنية من الدين فانها بتأمل هندسة العالم ودراسة نواميسه وبحث العلل الغائيّــة والاسباب الحقيقية لكيانه والنظر في ما وراء الطبعة تجمل الأنسان يدرك أن الكان الاسمى (Supreme Being) هو العقل الاسمى (Supreme Intellect) والمقصود بالكائن الاسمى الضمير الاسمى Conscience)الذي يتصل به الحَمَلْـقُ عن طريق ضارُّهم . ولما كانت هناك درجات في العالم الأدبي اشبه بالدرجات الكهنوتية فانّ دوام الاتصال الخُـلُـــقي. بهذا «الضميرالاسمى» قد يؤدي الى بلوغ أسمى هذه الدرجات. هذه هي ناحيةٌ من نواحي المذهب الصوفي الذي دارت به حافظ الشيرازي ، ولحصةُ الاستاذ الدكتور سيدٌ عبد المجيد الذي وجُّه النظر الى صعوبة فهم تعابير هذا المذهب الصوفي لمن يجهل « العقيدة الثنائية » (Doctrine of Dualism) التي بسطها العلامة أبو حامد النزالي قبل ديكارت وغيره من فلاسفة أوروبا . وللصوفية التي دان بها حافظ الشيرازي ناحيةٌ جميلةٌ هِي عدم المّييز ما بين شخص الانسان وأشخاص سواه . فالامر الصالح حقيقة " في نظره هو تحقيق الشخصية التي تقدَّر مقدُّماً من عداها . وبرى أن الحالق سبحاً نهُ وتعالى بتجلُّسي في خلائقه ، وأن

يوليو ١٩٣١

هذه الخلائق في صميم معــدتها من الضمير الخاله ، وقد أنجــبت في قيود الزمن والتركيب ولكنها محتفظةٌ بالصُّفة الاصلية لها وهي أنها مستقلة عن الزمَّن بالنسبة لممارفها أي بالنسبة لما نالت بسببه وجودًها المتاز. فالعالم كوحدتر موجودٌ إمكاناً فقط، والمحتويات الممكنة بضائرنا —وهي المعرفة—توجَّىد خالدة ّكافكار نعمل دائبين لبلوغها . وكلما ازددنا بلوغاً البها شَعْرِنا أَنْمَا لَمْ نبلغه بعد منها غيرُ منفصل عنَّا ، وهكذا كانالنميز بين،سرورناالشخصي وُسرور غيرنا لاوجودَ له . وهذهالعقيدة الصُّوفية تجعلنا نواجه المذاهب الحُلقية التيأشاعها سدجوك (Sidgwick) وجرئ (Green) ونسهال التوفيق مايين النظرات المادية التي يؤمن بها فيلسوف كامبردج، والنظرات الروحية التي يؤمن بها فيلسوف اكسفورد . ولا الاستغناء عنه ولاحاجة بنا الى ما نحوم حوله من خلاف وجدل في مثل هذه الدراسة الادبية الصميمة ، ومن يريد الرجوع الى ذلك فعنده مراجع شتى في الأدب العربي وحده ومراجع فلسفية أوروبية كثيرة للتبيانءن آراء ديكارت وماليرالش ولوك وبيركلي وليبنز وكانت، ومالها من مقابلات عجيبة في المذاهب الصوفية . وحسنا هنا أن نقول إنَّ حافظ الشيرازي كفيلٌ باسعاد عامة ِ قرائهِ في الغالبِ بمثل إسعاد قرائهِ المتفلسفين المنصوفين }، لا ننا اذا أخذنا رباعياته على ظاهرها ولم تنظر الى معانيها المميقة فانه لن تفوتنا حلاوَّةٌ سائفةٌ في سذاجة المنى الظاهر منها . مثال ذلك الرباعية السادسة والاربيين إذ يقول :

خَبِّرِينِي مَا أَصْلُ عُفْدَةٍ شَمْرِ وَمَعَانِي الأَحْسَلَمِ فِي ظِيلٌ لَحَظِكُ مُّمَ مِنْ خَلِلًا لَمُطْلِكُ ثُمُ مِنْ خَبْيْتُ لِمْ يَضَعُ أَحَـدٌ قُدُ ۚ بَكَرِزَهُو ٱللَّالِسَرُ فِيعِطْمِ قُرْ بِكُ 17

400

وقد صدق تشارلس ستيوارت (Charles Stewart) في قوله ان حافظاً كان متفوقاً بعنقائه وكان مصدر إلهام لبني وطنه حتى أن تشعره كان أيتبارك به ويُر جَم الى فأله ويُمد " في المرتبة الاولى من الاحرام بعدالقرآن الكرم . وقد أشرنا الى عادة استشارة ديوانه حتى أنه نفسه لم بسلم من حكم شعره عليه فُبيل دفته ! وعر كانوا يستشيرون ديوانه ويتفاء لون به أورنجزب Aurungzeb الامبراطور المنولي العظيم ، و نادر شاه الذي كان بعد دائماً الى تهين فأله في ديوان حافظة بل الاقدام على أي قنح ، وكذلك كان شأن مرزا مدي غان قبل حلته على طوروس ، كاكان شأن غيرهم من الحكام والفاتحين الشعرة بين في

ذلك العهد . ولأن لم يبق لهذه العادة أثر " بيننا فكل شحب لشعر حافظ عرضة "لا أن تسوقه كتنته الى التبارك به وعرفان طالعه في سطور رباعا ته افقد جمت هذه الرباعيات الفنية التي إيتجاوز عد همتر والمسانية في سرورها وحزبها ، في لعيمها ووبؤسها ، في إيمامها وستكها ، في أملها ويأسها ، بل في حالات متعددة معتبرة عن متنوع خوالجها ، وبذلك جاءت هذه الرباعيات كتاباً وجدائيًّا فصيح البيان لكل قارئ حسب لظراته إليه ، ولمن جاءت الصياغة في ظاهرها أحياناً حاملة معاني الناقض بحيث يعمب أن تفهم منها معاني الايمان ، ولكن الصوفي "يفهم ذلك ويرتاح اليه كما هو شأن الرباعة السابعة : —

الصّبَا مَنْبَعُ السّلافِ الشهيِّ فاشربوا مُفْرِقِينَ ذُلَّ الصّبَابَةُ إِلَّمَا الكَوْنِ مَنْرَابَهُ وَخِرَابُ وخِرابُ الأَرْبَابِ يَلُو خَرَابَهُ وَجِرابُ الأَرْبَابِ يَلُو خَرَابَهُ وَبِيرِي الفيلسوفُ الاجهاعِيُّ نُرعة الرجل الحرة وسخطه على اولئك « الارباب » أي جبارة الأَرْض في تفسيره — اولئك الذين يعيثون فساداً فيا مجبروتهم ، وقس على ذلك تفسير كل مستمتع بهذه الرباعات حسب نرعته وتفكيره . ومثال ذلك قوله في الرباعة الستين :

يا عظهاً يوزع الحاجات مِنْ حَزَاهِ وَمِنْ مَلاَمَ بِقَدْرِ لِمَ كَشْفَىعِنْ سِرِّ قَلِي إِذَاكَ تَ لَا تَسْطِيعِ عَرَفَانَ سَرِّي \$ أ

قَعِد اَلطَيِهِ مَّ تَلَالًا فِي جَمُوعِ هذه الرباعات ، وَتَجَدِ الحَبُّ مزداناً ، وترى ظلالاً جديدة من المماني والمواطف والتأملات في الحياة والموت ، وترى كلَّ ما يجول في النفس من هامس وخيال مصوَّراً ولو في جانب من هذه الرباعية أو تلك، وتقرَّها ، ثم تقرَّوها مستسماً عقرية هذا الشاعر الروحاني الفيلسوف الذي لا يكاد يضحك للدنيا

حتى يُصِيحِ مَكُلُوماً : في مُسَاعِ مُحَاللًا طار عُمُري أَيُّ غُنْهِمِ مِنْ فَهِرِ صَيْفُ رِسَابِقَ ؟ أُصدقائي بالأَمْسِ عَـدُّ خُصُمُومِي واح وَرَدُّ كَا تَهاوتْ زَنَابِقْ ثم يعزي نفسه ويعزيك بفلسفة الاستسلام ولكنها أيضاً فلسفة البصير :

حُولًا صون الحياة تصخب أموا " بَسَقَب، والنَّمْرُ رَحْنُ السَكابِ وقر يا سينف النَّمْرُ با صاح مَنَاعُ الحياة مِنْ كمر باب

المواد المخدرة تفتك بأمة

للدكتور غبد الوهاب محمود

-4-

ـه الملاج كه ∞

﴿ مدة العلاج ﴾ اتنا تقدر شهرين مدة معقولة الملاج من ادمان الحروق ويتبع المنعة المربعة اشهر كمالجة نفسية للذين سبق ان تمالجوا ونكسوا ويقرر اكبر الاخسائيين ان الشفاء لا يكون تاسًا الا اذا مصت مدة تتراوح من سنة ولصف الى سنتين ولم تحدث نكسة العريض، ونحن ابتدأ نا العمل ولم تكن لدينا فكرة معينة أو طريقة مقررة في معالجة الآلوف من المسجونين في سجن مصر بل وجدنا انفسنا مضطرين إلى السير في معالجة الامراض والمضاعفات بعلاجات مقابلة وقد محتنا في مختلف المطولات الطبية فوجدنا الاستاذ يبشوب يقول في كتابه (معالجة الادمان بالافيون ومشتقانه) (أني لا اعرف علاجاً نوعيًّا لمرضى المخدرات كما لا اعرف مثل هذا العلاج للحمى التيفودية أو الدات الرئة . وان الدعاية الكبرى التي تنشر هنا وهناك لاستمال البلادونا والهيوسين والاتروين والاتروين والاتروين والاتروين على اساس سحيح وان هذه الادرينالين والهيوسيامس لنجاحها في شفاء المدمنين لا ترتكز على اساس سحيح وان خاصة)

ان الأدمان يختلف كثيراً باختلاف المدمنين قبعض المرضى بكني لشفائهم الحجز الاختياري لمدد محتلفة والبعض الآخر يكفيه الحجز الاخباري لمدد محتلفة والعض المرضى تجب معالجتم معالجة مستمرة مدة اشهر واذا جاء الوقت الذي يُخرّع فيه علاج نوعي خاص—وجب ان يراعي منتهى الدقة في استماله لان لكل مو يض اعراضاً خاصة ومزاجاً خاصاً — وسنذكر للفائدة العامة مجموعات من العلاج خاصة او اشار باستمالها اكبر الخشائين في معالجة الادمان بالمالك الخنلفة وهي

العلاج (١) بالمسهلات (٣) ببروميدالصودا (٣) بالقلويات (٤) باعطاء اجسام بروتينية (٥) بالهيوسين (٢) بالهيوسين والاترو بين والاستركنين (٧) بالسكو بولامين (٨) بالانسولين (٩) بالاشمة فوق النفسجية (١٠) بخلاصة النددالصاء (١١) بحقن اللبن المقم (١٧) بطريقة حقن النم الذاتي

والطريقة الاخيرة هي التي اوجدناها اساساً لمالجة مدني المواد المحدرة في سجن مصر السمومي فيسني ٧٧و٢٥ و ٢٩ ولها فائدة كبيرة جدًّا في كسر حدة اعراض المنع وتلطيفها وشفاء الكثيرمن المدمنين كما إنها لم تنجح في بعض الحالات وقد بنيت نظرية الحقن بالدم الذاتي على:

(١) وجود مواد مضادة للسموم بالذم

 (۲) وجود مواد سامة نتيجة الادمان بالدم فاذا حقن المصل احدث مواد مضادة بهذه السموم

(٣) أن الدم له تأثير منشط في الاعضاء الخاصة كالنخاع والكبد والطحال بتجديد الدم

 (٤) ان يكون لهذا الدم المحقون ما للمواد البروتينية الآخرى من تنشيط في المناعة ومحن الآن نصل في سبيل مهذيب هذه الطريقة الحديثة في العلاج واستكمالها

العمزج التشريعى

١ -- يجمل الاتجار بالمواد المخدرة جناية يماقب عليها القانون بالاشغال الشاقة المؤهدة

 ٢ --- معاقبة المهريين والمساعدين بالاشغال الشاقة المؤقتة وكذلك عُسَّال النقل الذين يعلمون أنهم ينقلون مواد مخدرة

الغاء « وقف التنفيذ » بالنسبة المدينين من احكام السجن الصادرة عليهم

٤ -- لا يعتبر الحسم الصادر بالسجن على سجن مدمن لاول دفعة سابقة تحرّماً من حقوقه او بيض حقوقه الوطنية

 ان تنخذ الإجراءات بطريقة فعالة في تنفيذ الفرامات وتحصيلها وتنشأ بما يتجمع منها مصحات واصلاحيات لما لحة المدمنين

 اذا عاد تاجر المحدرات -- بعد ان حكم عليه -- الى الأعجار بها ثانية عوقب بالاعدام كما فعلت اليابان وبعض ام إخرى ذاك

٧ — منع دخول الهروين مصر منماً باتباوالاستماضة عن النداوي به بجواهر اخرى
 ٨ — زيادة العنابة والندقيق في الوسائل والانظبة المتبعة في مصالح خفر السواحل

والحدود والجمارك لمنع التهريب ووضع مكافآت كبيرة للمرشدين

 ريادة عدد مفتشي الصيدليات التابعين لمصلحة الصحة العمومية واعطاؤهم سلطة التحقيق والقبض

ء العلاج الوقائي

بولو ١٩٣١

 بث دهایة كبرة تقوم بها وزارتا الاوقاف والداخلیة بواسطة خطب مثیرة ومنشورات دوریة

 إقامة معرض ومتحف تعرض فيهما هوارض مرض الادمان ومساويء المخدرات ومضاعفاته بدئ مصنوعة من الشمع وتماثيل صغيرة وصور فوتوغرافية

٣--- اعطاء الفرصة للطلبة والموظفين والعال في زيارة مستشنى سجن مصر ايروا الى
 أي حدّ وصل الهدم في محة الانسان و لتكون لهم من ذلك عظة وذكرى

غضم قاهات المحاضرات يقوم بالخطابة فيها بعض الرشدين من العلماء والاطباء يعرّ فون الناس ديبم وفوائد محافظتهم على محميم

و فاكان اكثر أسباب الادمان والنكسة سوء الحالة الاقتصادية فاذا فتحنا باباً
 حديداً لذ زق والعمل فإن العدد بتناقص مريعاً

 جب ان تتضافر مصر مع باقي الدول على القيام بجهاد دولى عام ضد مصافع الهروين والمورفين في محادبه صمه والاتجار به ووقف ارساله و نقله إلا في الحدودالمقررة
 ب إقامة عادات ومستشفيات ومصحات لما لحة هؤلاء المنكوبين في محمم.

 ٨ -- السعي في تعديل التشريع فيا مختص يمحاكمة الاجانب المهمين بالانجار والاحواز امام الحاكم المختلطة بحيث يكون لها حق التغنيش والفيض واستمال كل حقوق النابة الممومية ٩ -- السعي في الغاء الامتيازات الاجنية وهي التي تقف عقبة أمام البوليس المصري

ليؤدي واجبه امام تجار المخدرات من الاجانب ١٠ — إنشاء مصلحة حكومية كبرة بمزانية وافية تقوم العمل ضد المواد المحدرة ويكون من اختصاصها الفيام بالملاج التشريسي وتعديله والعلاج الوقائي لتحفظ لمصرر ونهاوة بناءها

الانزار

ان الهيروين قد نال من مصر الآن اكثر ثما ناله من المدمنين. فالطبقات التوسطة والفقيرة من اللامنين. فالطبقات التوسطة والفقيرة من الامة تهوي إلى أدنى دركات الشقاء. والناس يفقدون محميم وشرفهم وسمادتهم. والماثلات تفقد ماثلها فتفقد به الراحة والطمأ نيئة. فاذا استمرت العدوى وزادت. فان مصر تفقد ابناءها وثروتها وكيانها السياسي . وهي في حزن وألم

بانبالترائعة فالافتضا

مقام اليود في تربية الحيوانات

الداجنة وزيادة انتاجها

للسامر الممدية — كالكلسيوم والفصفور واليود والحديد — مقام خاص في تفدية الحيوانات والطريقةالشهبورة للاستدلال على ذلك هي تجربة فورستر . وملخصها أن الحيوانات التي تمنع عها هذهالساصر تموت قبل الحيوانات التي تمنع عن الاكل بتاتاً

وللبود مقام غاص يفوق مقام سائر العناصر في جسم الحيوان والانسان مما حدا الطبيعة الى خلق غدة خاصة لافراز مادة تحتوي عليه . هذه همي الفدة الدرقية التي تنظم بافرازها كثيراً من شؤون الجسم الحيوبة . والعنصر الفعال في افرازها يدعى الثيروكسين . وهمي فوق ذلك من أهم حصون الجسم ضد الامراض وثلثا افرازها يود

وقد كنينا في مقتطف يوليو سنة ٩٣٠ مقالاً يدورعلى مقام البود في الصحة والعلاج اتبتنا فيه اهم الحقائق الحديثة في هذا الصدد . وغرضنا الآن تناول الموضوع من جهة اثر البود في تنذية الحيوانات الداجنة وتربينها وزيادة انتاجها

وَيُلخَصُ اثرُ افرازُ الندة الدرقية - أيُّ البودُ-في الحيوانات في الشؤون التالية :-

- (١) حوضروري لاتنظام نمو الجسم في تمثيل الطعام وعملية التنفس والنموالجساني
 - (٢) لابدًا منه للنمو المثلي
 - (٣) يحتَاج البه حاجة خاصة في الاناث الحاملة
 - (٤) يحتَـاج البه في سني المراهقة لاستكال نمو " أعضاء النناسل
 - (٥) لابدُّ منهُ لصحة ألجلد والشعر (الصوف) وما اشبه
- (٦) ضروري في تمثيل الكلس . لانة أذا زاد الكلس في الجسم نزم زيادة البود لتمثيل الكلس انزائد
 - (٧) يحتَـاج البه للاحتفاظ عقاومة الجسم ضد عدوى البكتريا وسمومها

وقد أثبت كرانمر (Cranmer) حديثاً ان البود اثراً كبيراً في ضبط حرارة الجسم. وفها يلىسوف نفصل الحقائق التي ترتبط بأهم هذه الوجوم

البود والتمو

تقدمت وسائل تربية الدواجن في المقدين الاخيرين تقدماً كبيراً بالاعماد على تائج البحث العلمي . . والانتاج الاقتصادي يقوم بصحة نمو الدواجن وسرعته . وفي هذا لا مندوحة عن تناول مقدار كبر من المناصر المعدنية اللازمة للنمو . ولكن قد يطعم الحبوان طعاماً كثيراً فلا يستطيع ان يتناول من هذا الطعام الساصر اللازمة للنمو الصحيح. فأخذ عالم يُمدعي«كلي» Kelly يعدُّ نجر به اشار بها باجث،شهور يدعياور (Orr) ليثبت اثر اليود في امتصاص النتروجين والفصفور والكلسيوم (الحير). فوجد ان مقدرة الحيوان على امتصاص هذه المناصر الحيوية والاحتفاظ ما زادت زيادة سريعة بعد اضافة قليل من البود إلى طعامه فيظهر مما تقدم أن طمام الحيوان قد يكون حافلاً بالناصر المتقدمة ولكن الحيوان نفسه لا علك مقدرة امتصاصها وعثيلها . وإن إضافة قليل من البود عكنة من ذلك

وقد اجريت تجارب متمددة في كلية الزراعة بولاية ابوى الاميركية اسفرت عن النتائج التالية : أن أضافة قليل من اليود في شكل يودور البوتاسيوم ألى طعام الحنازير زاد وزنَّهُ اليومي ١٠ في الماثة عن زيادته قبل اضافة اليود وقلَّــل مقدار ما يطعمهُ الخنزير ١٠ في الماثة في كُلُّ مائة رطل من الطعام. وكذلك نمو الخنازير التي اضف يودورالبو تاسبوم الىطمامهازادتطولاً وعلوًّا وثخانة في قوائمها---ايان الحيوانات التياطميت يوداً في طمامها تناولت مقداراً من الطمام اقل من المقدار الذي تناولته الحيوانات الاخرى في التجربة ومع ذلك فاقتبا نمو"ا

وما يصدق على الختازير يصدق على الغنم. فقد اثبتت تجارب الاستاذين جولف وبر باخ في غنم مرينو في محطة او برهولز النابعة لجامعة ليبزغ ان اضافة ٤٠ مليغراماً من يودور البُوتاسْيوم لطمام الرأس الواحد من الفنم يحدث زيَّادة ظاهرة في وزنه

اليود والتناسل

حاجة الحيوان في دور الجنين الى اليودعظيمة.وآثار نقصه لاتظهرعادة ظهوراً وانحماً على إلام الحامل. ولكنها تظهر في الاجنة والاطفال. ففي كثير من الاحوال يولد الجنين قبل ميماده إو يولد في ميماده ميناً او يولد ويعيش يومين او ثلائة ايام ويموت. وفي الاحوال الاخرى يكون الوليد ضيف البنية معرضاً للامراض

والبود ناقص من تربة بعض البلدان ككندا وبعض مقاطعات سويسرا مثلاً. وقد اشار روتول مدر مصلحة الدواجن في كندا الى مسألة اسقاط الجنين قاكد ان مشاهدا ته تؤيد لهُ القول بأن نقص الناصر المدنية بوجه عام والبود بوجه خاص من طعام الدواجن وعلها يفضى الى اسقاط الحوامل وولادة اجته ميتة

ومشاهدات روتول تنفق مع اربع حوادث دو"بها نوقاك عن اربع سيدات حاملات فقد ذكر انكشف الدم بطريقة قسرمن كان سلبيًّا ولكن كلاً من هاته السيدات كانت تسقط الجنين في شهور الحل الاولى. فني الحل التالي جل كل سيدة مهن تتناول ٢٠ نقطة من محلول يودور البوتاسيوم (قوة ٢٠٠٠) مع ثلاثة من حبوب بلود Blaud وفي الحالات الإربع ولك الطفل سلماً في معادم

ويقول كوينو Koepinau انه اذا عذي الحيوانات بغذاء ناقص اليود ولدت الولاداً ضعافاً . ولكن اذا غذي هؤلاء الاولادالضاف بقدر واف من اليود قويت اجسامهم وقد ثبت مؤخراً ان نقص اليود في طمام الاناث من الحيوانات قد يمنع الانفي من التوليد واجريت عجارب كثيرة من هذا الفيل في الدجاج فأثبت غير به Gaerity في تقريره ان إضافة بضع تقط (١٣لى) من محلول صبغة اليود (قوة ١٠٠٪) أسفرت عن زيادة في عدد البيض وتبكير في نقس الكتاكيت. وقد جاء في تقرير قدمه معهد روت (Rowett) في الميض وتبكير في نقس الكتاكيت. وقد جاء في تقرير عدمه معهد روت (المعدنية (لسبة اليود فيه عالية جدًا) زاد عدد البيض من ١٠٠ يضات في السنة الى ١٠٨ ييضة معمراعاة الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في هسكتشوان ٤ بكندا انه الموامل الثانية . وقد جاء في تقرير حقول تجارب سكوت في هسكتشوان ٤ بكندا انه بعض الاعضاء ٤ . واليك ما جاء في جريدة الغلوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٨٨ يسن الاعضاء ٤ . واليك ما جاء في جريدة الغلوب الكندية في اول مايو سنة ١٩٨٨ وكثير من الحلال الشبة تبدت على الغلق . فالمواثر كثير ويصحبه ضعف وخول وكثير من الحلال الضعف من أن يقف على قواعة . وقد خسر بعضهم ٥٠ في المائة من قطعانهم . على أن الفلاحين الذين يطعمون قطعانهم يوداً فغي الف خير»

اثر اليود في الجله والضوف

لا ينبث نقص اليود في الطعام حتى يظهر في الحجلد والصوف والفرو. فقد اثبت تنلين (Tinline) ان الاغنام التي لا ينتظم ، و صوفها فيظهر في بقم إنامياً وفي بقع اخرى من الحيل نفسه ساقطاً حالة تصحب داء النواتر وفي علاجها جرّبُ اليود فتجح مائة في المائة وقد جاء في مجلة « السكيميا والتمدين » في كندا (اول دسمبر سنة ١٩٧٥) ان أغنام ولا ية مشخصُ ثُ ثم تتجب جاوداً صالحة للبيع حق اطعمت املاحاً فيها آثار للبود. وبفضل اليود اصبح كهذه الولاية صناعة صوف ناجحة

وقد ظهر من التجارب في غم مرينو في عطة اورهو لز النابعة لجامعة ليزغ ان لمومة الصوف ترداد نحو لم لا في المائة على أثر اضافة يودور البوناسيوم الى علف النم وقد قام حديثاً الاستاذكري (Corrie) يتجارب في كنت بجنوب انكلتا في الحتازر قنبت له ان حالة جلودها تتحسن تحسناً عظياً على أثر اضافة اليود الى طمامها ومن الغريب المدهش ان غم اوركني وشئلدالمشهورة يتونها وشدة مقاومها للامراض شهرتها بحيال صوفها و نموسة — تأكل كثيراً من الحشائش البحرية. وقد ثبت ان العنصر الندائي الفعال في هذه الحشائش هو اليود

اليود ومقاومة الامراض

لقد أشار كثير من الباحثين الى أثر اليود في زيادة مقاومة الجسم للامراض وتأيدت هذه الاقوال بنتائج تجارب علمية دقيقة قام بها علماه مشهود لهم بالبراعة والذكاه وقد قام كول (Cole) ووماك (Womack) يسلسلة من التجارب في الكلاب ثبت لم منها ان للفدة الدوية — أي لما في افرازها من اليود — شأناً كبيراً في الوسائل التي يستملها الجبم لمقاومة الامراض . ثم قالا و ولماكان مقدار اليود في افراز هذه الندة ينقص كثيراً في اثناء المرض فن الممقول ان يكون تناول اليود في حالات المدوى الحادة مفيداً » وهما ماضيان في محتمها ولا بد أن يسفر البحث عن حقائق اساسية خطيرة . وقد قام الدكتور اسطفان ديزر في محطة التجارب لفسيولوجيا الحيوانات في بودا بست يتجارب واسمة النطاق لاثبات اثر اليود في مقاومة الجسم للمدوى فوصل الى تنائج تنسق مع النتائج واسمة الذكورة سابقاً . والتجارب التي قام بها يديمة جدًا ينمنا ضيق المقام عن التبسط في وصفها المدكا والمدكا في المدا في ومنها في كندا والمدكا

فشه مرض المفاصل الذي يفشو بين الافلاء (المهار) ويظن أن سببه مكروب يدخل الجسم من الصرة ، ولكن المرجع أن سببة باشلس القولون الذي يوجد دأمًا في معد كل الحيوانات ولا يضر إلا أذا الصل بمجرى الدم فيصير منشأ كثير من الامراض

كالدوسنطاريا في الحلان . ففي كندا الوقيات بهذا المرض (مرض المفاصل)كثيرة وهي تمنع او تقلّل الآن بإضافة لصف ملعقة شاي من يودور البوتاسيوم الى الماء الذي تشربهُ الفرس مرة كل خمسة عشر يوماً في اثناء حلها . وبذلك فقصت الاصابات من ٥٠٪ الى ٣ ٪ . ويذهب يعض الباحثين الى ان الجرعة المذكورة اكبر مما يلزم

وتساب الحتازير بحمى حار مربّو الحيوانات في معالجتها الى ان انضح في وباء من هذا الحمى تفشى في استراليا ان الحتازير الني كانت تتناول اليودفي طعامها لم تصب بالحمى في بقعة حرفت فيها الحجر قطعاناً كيرةمن الحتازير

وتساب الدَّجَاج بَوع من الاسهال ناشىء من باشَّدَس. وقد جَاء في المجلة العلمية لجمية مربي الدَّجَاج ان اوقية من صِفة اليود (قوتها ﴿ ٣ ﴿ ﴿) في جَالُون من الماء الذي تشربهُ الدَّجَاج في إثناء شهر منع اصابِها بهذا الاسهال. ثم بعد شهر انقص المقدار الى لصف اوقة. وهكذا

و لقد أثبت ماك جاريسن Mc Garrison انه عمن احداث الفواتر بزيادة نسبة الجير الصام وانه يمكن منعه اذا زيدت نسبة اليود فيه مع زيادة الحير. ومن اسباب الكساح (لين العظام والتواؤها) عجز الجسم عن امتصاص مقدار كافير من الكلسيوم وعمليه. وقد اثبت كلى ان الحتازير التي اضف اليود الى طعامها زاد مقدار ما يمصله من الكلسيوم ٢٧ في الماقة. وقد ثبت من عجارب بعض الالمان اليود له فعل شافروو اقر في حوادث الكساح ومن هنا يتبين لنا أن لطاق استمال اليود في العلاج الحديث لا بدًّ ان يتسع وقد حضرت بعض معامل الادوية مركبات عضوية يقال أنها محتوي اليود منها لين يودي وهو محلول يحقى من اليود يضاف الى اللبن وقد جدّر به الزباخ وبزلان Ellsbach & Beselin في الاطفال فالمورث عاربهما عن ظهور فائدته في حالات الدرن (السل) وخصوصاً في الاطفال فاشفرت عجاربهما عن ظهور فائدته في حالات الدرن (السل) وخصوصاً في الاطفال

اليود وادرار اللبن

لمل الدكتور او تو ستينر احد موطني مصلحة الصحة السويسرية هو اول من يسن ان اضافة بعض الاملاح البودية الى طعام الابقار زاد في مقدار ما تدرّه من اللبن ومقدار ما يحتوي عليه هذا اللبن من الدهن والمواد الجامدة . وعلاوة على ذلك اثبتت تحاربة التي قام بها في مقاطعات سويسرية مختلفة واحوال جوية متباينة اثر البود في زيادة خصب الحيوانات من جهة اخلاف النسل . وقال عالم آخر اسمة ستروبل Storbel بتجارب دقيقة جداً في هذه الناحية خلص منها الى النتيجة النالية وهي في قوله : ان أثر جهة من البود قدرها ٧٦ ملفراماً من البود للرأس الواحدة من البقر كل يوم زاد

مقدار ماتدرَّهُ من اللبن في البدء زيادة قليلة ثم اضطردت الزيادة واستمرت. اما الابقار التي لم تتناول البود فنقص مقدار ماتدرَّهُ من اللبن. وتقدر الزيادة بـ ٩ -- ١٠ ٪ ولكن يظهر ان مقدار الدهن في اللبن نقص نقصاً طفيفاً (٤٠٠٠٪) ولكن زيادة ادرار اللبن تجمل مقدار الدهن الكلي بعد تناول البود اكثر منهُ قبلهُ

وقد اجريت تجارب من هذا القبيل في محطة التجارب الزراعيدُ في ولاية اوهابو نثبت مها ماتراء ملخصًا في الحدول النالي الذي قدمه الدكتور موثرو مديرانحطة

الادرار بعد تاول اليود قبل اليود وبدونه رطل لبن فيها دهن بالرطل رطل لبن رطل دهن بقرة (١١٩) ٨٣٠٢ (١١٩ ٤٧٠ (١١٩) « ١٤٩٠ (٢١٥) »

ولا يقطع الدكتور موترو برأي في هذا الموضوع وأنما يقول انهُ يسدُّالمدات لتوسيع لطاق النجارب

ولا يمكن القول الآن ان سبب الزيادة هو اليود وحده لأن تجارب بعض الملماء الآخرين (مل لنزهارتس في فللندا) ثلبت ان اضافة مزيج من العناصر المدنية الحجوية (عا فيها اليود) بسفر عن صين في ادرار اللبن وما فيه من الدهن. وقدقام الدكتور كُسري الانكليزي بتجارب مشاجة فئبت له ما ثبت لستروبل وهو ان زيادة ادرار اللبن تمكون قليلة ثم تريد. ولكن الزيادة في تجارب بلغت ١٨ في المائة (بقابلها ٩٠-١٠ / في تجارب ستروبل) و١٧ / زيادة في مقدار الدهن (بقابلها نقص قليل في تحارب ستروبل)

ومما تحسن الأشارة اليه في هذا الصدد ان بلاد الشيلي من اغنى بلدان العالم في ما تخرجه وتصدرهُ من اليود والنترات المستخرجة من ارضها الممروفة بنترات الصودا الشيلي تحتوي على اليود ايضاً ومن هنا تأثير فائدتها المباشرة للنباتات التي تسمَّد بها وفائدتها غير المباشرة للحيوانات التي تستذي بهذه النباتات

春春草

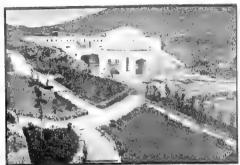
الى هنا تكتفي بايراد الشواهد المنقدمة ، وتوضيح سبل البحث ، قد يكون ثنا فيه باب جديدة المثروة ، فالمرجح ان الارض المصرية ناقصة في المركبات اليودية واذن فلا بد من اجراء البحث لمرفة هذا النقص والممل على تلافيه باضافة اليود الى علف المواشي وغذاء الدواجن المختلفة بطريقة علمية . واذن فهذا ميدان البحث المبدع ، فليتقدم اليه من يعربه استعلاع حفايا الطبيعة وتستهويه خدمة بالادو

بالخاف النياة والمناطق

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانها مناً للهم وتشعيداً للاذهال. ولكن العهدة نها يشرح فيه على اصحابه فتعن براه منكمه. ولا تعرج ما خرج عن موضوع المقتطف براعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (۱) المناظر والنظيد مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (۲) انحا الغرض من المناظرة الجوسل الى الحفائق . فاذاكان كاغف اغلاط فيره عظيا كان المسترف بالخلاطة اعظم (۳) خبر الكلام ما تل ودل. فالمقالات الوافية مع الاتجاز تؤثر على المطولة

نبع كاليتيافي جزيرة راودس

من المكتشفات الحديثة التي كان لهافي عالم الملاج شأنٌ عظيمٌ فوائد ماء النبع الموجود في كاليتيا اسدى قرى جزيرة رودس ، وقد اطلّست على نبذة باللغة الفرنسوية في تاريخ هذا النبّع وخواصّه الطبية، فرأيت ان انحف قراء المقتطف بخلاصة ما حوتهُ هذه النبذة من البيان خدمةً للناطقين بالضاد



منظر عام لمهد مياء نبع كاليتيا



معهد ماء كالشا من الداحل

وفي سنة ١٩٣٠ عُقيد فيها مؤتمر هيدرولوجي عام ، وقد وفد اليه بندو بون من الممال كثيرة ينفجر هذا النبع في مغارة في سفح الحبل . وقد جُرّت مياهه الى يقعة تبعد عنه مسافة ١٠٠ متر ، وبني فيها المهد على طراز جمع بين الفضامة والجال بما مجالس ما حوله من مناظر الطبيعة ومحاسها الرائمة . وهو بنالا مستدير تعلوه قبد عظيمة ارتفاعها ١٤ مترا تحلاة بنقوش وزخارف بديمة ، وفيها ست حنفيات تصب في حوض كير لازودري اللون وفي احد جوانب هذا المهد باب يؤدي الى المكان المد تناطى المياه . وتجاه هذا اللب واد تكتنفه صخور طبيعية وهضاب ووهاد تتخلّها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر واد تمكتنفه سخور طبيعية وهضاب ووهاد تتخلّها مروج ناضرة ونحو ذلك من المناظر التي تقرّ بها العين وتريد المهد بهجة وبهاه وحسناً ورُواه

وقبالة الباب المؤدي الى فناء المهد من الداخل مفارة كبيرة ابتدعتها يد الطبيعة وهي على مقربة منة ، وقد أعد ت للرياضة والاستراحة وخُمص قدم منها لبيح انواع الطاماه والشراب . وجملة القول ان هذه البقمة قد جمت من محاسن الطبيعة ومناظرها مالانظير له في غيرها منالبقاع . وحول المهد منطقة شاسعة (حَسرَم) تريد مساحتها على مائة هكتار مربَّع وقد تُسرَك منها ميداناً تكموه الازهار والرياحين وبيمد هذا المهد عن المدينة مسافة ١٥ دقيقة بالسيارات ، ومكن الوصول البه محراً في اقل من ٣ دقيقة بواسطة زوارق أعدت لهذا الهر ض

ماء هذا النبع قلوي كاوري وتعلب فيه المنيسيا على الكلسيوم ومركباته الاساسية (الكلور والكريونات والكبرينات) توجد فيه بنسب متوازية بمتازيها عما سواه من الماء المعدنية في الاغراض التي يستعمل لاجلها ، وإذا أخذ من النبع مباشرة كان فعله في ادرار ماه البول قوبناء ويكون مليناً خفيفاً أذا أخيد دافئاً وهو يفيد في شفاء الكثير من العلل والامراض وله تأثير عظم في جهاز الهضم ، ومعلوم أن امراضاً كثيرة تنشأ عما يصاب به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد به هذا الجهاز من الاعتلال والاضطرابات وخاصة الكبد والامعاء ويكثر ذلك في البلاد الحوية اختتت دورة الدم بوجه عام وبتأثير عكمي في البطن . فيتسبب عن ذلك مايمتري المعان من التضخم. فتى استعملت مياه كاليتا بالطرق الطبية أفادت في شفاء أمراض الجهاز المضمي ومنها احتقانات الكبدكا أنها تفيد في أحوال الملاوط الحادة والمزمنة والامساك النشيء عن الفتف والالتهاب المعوي القولوني الهن وغيرها

يقوم بالمعالجة في هذا المعهد اطباء اختصاصيون بمراقبة طبيب الحكومة الاول. ولا يجوز استمال مياهه بنير مراقبة هؤلاء الاطباء . ولا يباح لاحد استمالهامن تلقاء نفسه ومدة بجلد ٧٩ العلاجمن ١١ الى ١٨ يوماً . ويشار في بعض الاحوال بالاستراحة يوما اوبومين اتنامدة المعالجة . ويحكن تكرار مدة المعالجة في الفصل ذاته بعد بضعة اسسابيح . ويحسن بمن يقصدون هذا المهد للمعالجة ان يأتوا اليه اثناء شهري مايو وبونيو وفي شهري سبنمبر واكتوبر لان المصيفين يكونون في هذه الاشهر اقل بمن يحضرون اليه في شهري يوليو واغسطس . فينيسر لهم بذلك الاقامة بقيمة معتدلة وتكون العناية بهم اوفز لفلة عددالمرضي الزيتون

مهيار الديلمي ،

كان لما الشره المقتطف الاغر عن رسالتي (سهار الديلمي) دوي متتابع في كل ناد اغشاه من اندية الادباء لمكانة المقتطف العظمى في حالم الادب واني لاشكر له من الاعماق ما اولاني اياهُ من حسن الظن وأرجوه ان يتفضل عليَّ بنشره ما اراه ردًّا موجزاً على مواضع الاعتراض احقاقاً للحق كسجية اصحابه وخدمة للعلم كبدئهم

(١) اخذتم على وضني مهاراً في طبقة دون الطبقة التي اخم الادباء والنقاد على وضعه فيها بين شمراء الطبقة الاولى—وأقول يفهم من الرسالة على صنوها انها ثمرة الاطلاع على ديوان مهار مع بعدالنظر وأعمال الفكر في شعره وقد ادى ذلك إلى ان اقول في صراحة إنه كان موفقاً اذا اتبع في سبك المعاني اسلوب سايقيه الها ، وكان غيرموفق اذا ما شدَّ واجهد وابتكر. وقلت إنه كان المام عصره بعد موت الشرف —وكثراً ما كان الاجماع في ناحة والحق في غيرها

أما نسبة ما جاء عن نفسية مهيار الى التحامل تحاملاً أدَّى بي الى حمل الفاظه عي عبر معانها — اقول — تدرجت مع شعر الشاعر من صباء الى شيخوخته فلم اجد تعسيدة من قصائده في المديح غالية من طلب الجائزة والنذكير بها وليس لمهيار غيرالمدح الا قصيدتان في الفخر وعشر قصائد في الرئاء وواحدة في وصف نافورة ، فكان من الطبيعي ان تظهر نفسيته في غالبية شعره وهو المدح الذي كان ينظم بثن يعتقده ديناً واجب السداد واستشهدت على ذلك بالقليل من شعره الذي ذكرته في الرسالة ومنه قوله :

تساويف وفاها المطال حدوده فعجل بها الانجاز او جبهة الرد وهذا الشعر هو المقصود في اعتراض المقتطف الاغر بأن خرجت به على اسلوب فهم الادباء — ويا ليت شعري بماذا يفسر الادباء هذا البيت وقد سبقه الشاعر بقوله :

وما غير تأميلي بديني قضاؤه فكم انقاضاه وأنحت من جلدي. فهل بعد نحت الحيلد الحياف — وقد تقدم في هذه القصيدة ما يدل على ان الممدوح

طرح إجازته على هذه القصيدة بقوله :

وقدكان لي في الشعر عندك دولة ولكن قليل مكثها دولة الورد إ

 ٣ -- اما تلمس العدر لمهيار عن تخلفه بعادة الالحاف والاضطراب فما كان الالتحقيف مسئوليته وليس لنفها عنه -- والنوسع في هذا الموضوع يجبر الى الكلام عن النفس وتأثرها بالطوارى. التي تنتاجا والمقام يستدعى الإيجاز

وتقبلوا فَاثْقَ احْرَامِي لاَ رَاثُكُم والسلام استاذ الادبالسربي وتاريخه بالجامة الاميركية

أثر مكتبة الطفل في اصلاح الامم

حكامات للاطفال

ظهر كتاب حكايات للاطفال تأليف الاستاذ كامل كيلاني فالطوى بظهوره الهدالحطي الذي كانت فيه كتب الاطفال تحتطب احتطاباً مقالاً من هذا واقصوصة من هناك — وابتدأ المهد الذي لا توقف فيه تلك الكتب إلا على اضواء عم النفس أو بسارة ثانية على الطريقة الهي أشار اليها الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال الاستاذ كيلاني متواضعاً في مقدمة كتابه حيث قال الناهل اذا قس عليك خبراً لجأ الى تمكر ار الجل كاعا يتنبت من معانيها في الفاظها المكررة فلنكتب له وهو في هذه المدن محاكن السلوبة الطبيعي في تكر ار الجل و الالفاظ لنثيبت المائي في ذهنه تثبيناً. يشو بها الطفل ودساً حلى النسبة التي يشو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجلة بعد يشو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجلة بعد يشو بها الطفل ودم أوما بل على النسبة التي يشو بها عقل الطفل كلة بعد كلة وجلة بعد بعد وهكذا لا ينتهي المؤلف من موراً لكل احدكاكان يظن و إذن فليس كتاب هحكايات بالاطفال، من الكتب التي تظهر اليقلة الحقاء كما انه أليس من الكتب التي تؤلف بلاحاجة داعية الى تأليفها و اعاهو الكتاب الذي يسرف مؤلفة مقدار ما بذل من جهد بلاحاجة داعية الى تأليفها و اعاهو الكتاب الذي يسرف مؤلفة مقدار ما بذل من جهد أن يظهر من عشرين عاماً سي بيني اتنا الآن احوج ماتكون اليه سي الحل اتنا في اشد النا يعديد مكتبة الاطفال

ان مجديد مكتبة الطفل هو حاجة الشرق الدربي كله الآن لان هذا الشرق في مهنته لا يشتكي من ابنائه إلا عدم منانة الاساس. ولا شك ان الصيدلة الوحيدة التي تحرز دواء هذا الداء الخبيث ليست إلا مكتبة الطفل لانة من المستحيل ان يكون البناء قويًّا الآ اذا كان الملاط الذي بني به هذا البناء قويًّا صالحاً لمقاومة برودة شقى الاجواء وحرارتها مكتبة الطفل هي التي تستطيع ان تستأصل كل مافي الشعوب من الادواء والاسواء.

على اتنا لا تنكر ان لمكتبة الشباب أثراً غيرقليل ولكنه قلما يتجاوز حد التلطيف والتسكين. نم مكتبة الطفل وحدها هم التي تستطيع ان تصلح الشموب على احسن مايريد المصلحون لانها همي التي تستطيع ان تصل بالفرائز وبمواضع العقائد في غيرجابة ولا ثورة بل بكل رفق وأناة ليس إلاً الطفل ان اصلحته تصبح الدنيا على أحسن حال

فلو فرضنا أن شباً ساد فيه التناحر وعدم الانفاق لا على ألرأي ولا على الزي حق ظن فيه أنه لا يم الله ولا على الزي حق ظن فيه أنه لا كثر الله ولا يمثل شباً بدأته وأنما هو خليط من غوغاء الام متجاور لا أكثر ولا أقل وفرضنا أن زعيهاً مصلحاً أراد أن يكون من ذلك الشعب المتفرق امة متفقة روحاً واحدة ورزاً يا واحداً فمم ما علىذلك المصلح إلا أن يتوجه من فوره الحكيد بدئية الاطفال وقد اصبحت احدى المديهات التي تزيد بالبرهنة غموضاً فصوبة تطبيق الناس لهذه النظرية عمليا ليست راجعة الى عدم اقتناعهم بانتاجها أنما هي راجعة الى ندرة المؤلفين لعم الى ندرة المؤلفين الذين تتوافر لهم أدوات هذا النوع من التأليف

ان أنت أليف الطفل على ممن شاق قانه الى غزارة العلم والاطلاع محتاج الى رقة عاطفة الشاعر ودقة ملاحظة الفياسوف وحسب الناس من الدلالة على صعوبة التأليف الصفار ان اناتول فرائس وهو من تعلم في الادباء العالمين مكاتمه كان بريد ان يؤلف للصفار ولكنة خشي ان لاعسن الصفة فأحجم وقد علل عجزه هذا في بعض احاديث مباذله فقال لا انك تستطيع ان تفنع الكبير بفائدة الكتاب وتحمله عليه فيقرأه وجدحة أما الصبير فانه اذا مل الكتاب فليس الله به حيلة وهو حيثة قد محرق الكتاب او بمزقة أو وبدحة أما يتخذ منه عروساً يلسبها فأنت ترى ان الكتاب الذي لا يمله الطفل فلا محرقة ولا يمزقة ولا يمزقة ولا يمزقة ولا يتخذ منه عروساً يلسبها ان هذا الكتاب الذي يستميل الطفل ويستهوبه هو طلبة الاصلاح المشتهاة للشعب الذي تريد اصلاحة كما ان المؤلف الذي رزق موهبة أو ملكة استهواء الطفل واسترعاء انتباهه هو المؤلف الذي يرجى للاصلاح . وانة حرى الامالي ينبغ فيها هذا المؤلف الذي الدين المنات الدين الدينة المدينة المدينة الدينة المنات المنات المنات الله المنات الله المنات الم

و لقد ظفرت مصر من الاستاد كلمل كيلاني بواحدمن طليعة اولئك المؤلفين الموهويين النبي تسيطر كتبهم على الاطفال سيطرة تصبة أن تمكون سحراً ولا أدلك على ذلك با كثر من نهافت دور الطباعة والنشر على طباعة هي غاية النايات في الرونق والاتقان. فلقد أدي الاستاذ كلمل كيلاني للبئة المصرية أجل ما ينتظر من افذاذ الكتاب وانه باختياره ميدان تجديد مكتبة الطفل ميداناً لفله الساحر برهن على انه تجيم في شخصه بين مواهب المؤلف الحكيم وروح الوطني الصبح

كنب شرقة باللغة الفرنسد

يقلم بشر فارس

ابو نواس

بثلم سي قدور بن غبربت وزير المغرب المغوض في باريس

لإريب أن أبا نواس من الشعراء المتقدمين . فانه أتبع وأبتدع وظل ظريفاً متفوقاً . وأي أديب لايروي قوله

> حامل الحوى تعب يستخفه العارب إن بكي محق له ليس مابه لسب تعجين من سقمي صحتي هي العجب

وقوله: سألُّها قبلةً ففزت بها بسد امتناع وشدة التعب

فقلت بالله يامعذبني جوديبأخرى أفضيها أربي فابتست ثم أرسلت مثلاً يمرفه العجم ليس بالكذب لانمطينً الصبيًّ واحمدة يطلبأخرى بأعف الطلب

إلا أن أبا نواس لم يكن شاعراً فقط. فنوادرهُ وان لم تكن كلها له تدل على لباقته وتوقد ذهنه . وهذه النوادر مذكورة في كتب الأدب وقد عرض لها مي قدور بن غبريت وزير المغرب المفوض في باريس فاختار منها خيرها ونقلها الى اللغة الفرنسية ثم جمعها في مؤلف واحد جمل عنوانه :) بو نواس أو « الفن في حسن التخلص »

بيد أني لا استطيع أن أروي لك هذه النوادر خيفة أن تابحٌ في الضحك فتستلق على قفاك . فاعلم أن في هــذه النوادر قصة « عذر اقبيح من ذنب » وقصة «القاضي السكران وجبته » وُقصة « هلاك فرس هرون الرشيد» و« قصة عزوبة أبي نواس »

ومن يطلُّع على هذه النوادر بَسَ أن ابا تواس امرؤ سوء ودهاء وكذب ولكن قطلته

وخفة ظله تستران نقائصه بل تجيلامها لطيفة . وما اقرب النقائص اللطيفة من الشائل ! وكان ابو نواس جري، الصدر لأمهاب السلطان ولا يخشى الهلاك فكان يقدم على ما يفرق منة سائر الناس ولا خوف عليه لامة ذو فنون في «حسن التخلص » فتارة ينشد بيتاً من المصر فيمفو عنة الامير وطوراً يرسل نكتة فيتناضى عنه الوذير

على ان لهذه النوادر حسنها وان نقلت الى اللغة الفرنسية وفي الامر ماقيه من غرابة لاَّن الاسلوب العربي مختلف اختلافا بيسّناً عن الاسلوب الافرنحي. والفضل في ذلكراجع الى سى قدور بن غبريت إذ عالج الكتاب بروح عربية وقلم فرنسي فجاءت النوادر جاسة لطلاوة اسلوبها وبلاغة اسلوبهم

... وحمّاماً هل يأذن ليسيدي سي قدور بن غيربت ان اوجّـه َ لظرهُ ألى نوادر بشار ابن برد. بارك الله في أبي الغرج كيف الهرفنا بها في كتاب الاغاني

> النثر العربي في القرن الرابع الهجري La Prose Arabe au IVe Siècle de l'hegire Edition Maisouneuve

هذا عنوان الرسالة التي نال بها الاستاذ زكي سارك لقب الدكتوراء من جامعة باريس ويجدر بنا ان نسوق بعض نواحي هذه الرسالة الى قراء المقتطف

عنى الدكتور مبارك بادئ مهده بالاشارة الى ماكان عليه النثر في الجاهلية وصدر الاسلام ثم بسط كيف تحوّل حتى انتهى الى نثر القرن الرابع . ونثر هذا القرن عند الدكتور مبارك نسيج وحده فلا صلة بينةً وبين النثر الذي سبقه . ذلك بان امحابه خلموا عليه معطف الشعر فدسوا فيه الاستعارات والكنايات وبالنوا في نميقه ونزيينه واستحدثوا اسلوب الادبب ومكانه من الاسلوب الطبيعي مكان الضد من الصد

ثم أن لاصحاب هذا الترالفصل في تأليف فن المقامات قابه ابتدعوها وإن لم يبتدعوها قابهم اقتنوا فيها وجلوها نوعاً من انواع الكتابة . على ان الدكتور مبارك تبسط في البحث عن نشوه فن المقامات . ولا حاجة بنا ان نسود الى ما يذهب اليه في ذلك فلطالما عرضه على ضفحات المقتطف . ثم انه فقاب النظر في امور يمدُّها الناس حقائق لا موضع نيها للنكير ومن هذه الامور وضع عم الديع ومنشأ البلاغة

ولقد احتار الدكتور مُقطَوْعات من النثر العربي ونقلها الى اللغة الفرنسية لكي يقطن القارىء لحصائص نثر الغرن الرابع . على ان نفل مثل هذو المقطوعات المنسّـقة المطرّرة تطريزاً كله افراط امر شديد المطلب. ولكن الدكتور وفَّق في الترجمة توفيقاً سيحسد. عليه غير واحد من الناس

وكنيراً ما دفع الدكتور مبارك اقوال الدكتور طه حسين وبين يديه ادلة فاصلة ولشد" ما قاوم المستشرقين وزيّف براهينهم ودونك مثلاً: ان(ربنان) سابقاً والاستاذ (مارسيه) اليوم بجملان للفرس الفضل في بلاغة العرب الا أن الدكتورمبارك برد العرب هذا الفضل ويستند فيا يقول الى القرآن وبلاغته والحديث وطلاوته وخطب الحلفاء الاولين ثم يصرح انه أنو وقع الينا شيء من النثر الجاهلي غير مشكوك فيه لعلمنا عم اليقين ان العرب مطبوعون على البلاغة وان الفرس لم يتحفوهم بها ولكنهم زادواً فها

. وحتاماً ان رسالة الدكتور مبارك تدل على ان الشرقيين جديرون بأن يعرضوا لابحاث علمية لا يخامرها تشيّع ولا تصب والهم ليسوا دون الفرنج في بعد النظر وسعة الاطلاع على شرط ان بمجوا مهجاً اوريبًّا وبعدلوا عن الاسلوب الذي يعمد اليه جلّ كتابنا اذا عزموا على التأليف . غير اني لا ادى بدًّا من ان انكر قول الدكتور مبارك في صاحب الاغاني. فانه يتهمة بذكر ووايات الفسق دون غيرها . ومن يطالع كتاب الاغاني يقف على روايات ليس للفجور شأن فيها . ومن البغي أن نذل أبا الفرج منزل كاتب همه للمناف والمناف والمناف والديب والفيلمنوف

حديث عن الفن المصري

Propos sur l'Art Egyptien Edition de la Fondation Egyptologique Bruxeiles

من الافرنج من لايقيم للفن المصري القديم الوزن اللائق به والسبب في ذلك ان الافرنج مازالون يمتقدون أن الفن الاغربقي خير الفنون وأولها . فان حدثتهم عن فن المصريين اعرضوا عنك او قالوا لك : ان عليه مسحة من الجال ولكنه لا روعة له ولا افتئان فيه من حيث انه قائم على لسب معروفة واشكال مصطلح عليها

أما اعراضهم فمن سفه واما قولهم فمن جهل . أفغاب عنهم ان لمصر حضارة لم تبلغ اليها أثينا إلا بمد ثلاثة آلاف سنة ايام عصرها الذهبي

على ان « المستمصرين » egyptologues فذا خذوا على انفسه منذ الحلة الفرنسية ان ينصروا الفن المصري القدم وبحلوه المحل الاول وفي هؤلاء القوم رجل علامة يدعى (كابار) Capart طالما تحدث عن الفن المصري وحاول أن ينبه الناس الى جلاله . ولقد أكف اليوم كتاباً ضخاً يسوق فيه الينا حديثاً كأنه قطع الرياض . ولا سبيل الى تلخيص هذا الحديث ولكن في وسنا ان نشير الى جانبين منه

(١) ذهب بعض علماء الآثار الى أن المصريين القدماء جهلوا فن النصوير حسبرؤية الدين perspective . ولكن (كابار) يقول أبهم وقفوا على جبلته ودقه ولكنهم الصرفوا عنه أ. ولو جهلوه ما استطاعوا أن يرسحوا تلك الصورة التي تحضر فيها الاماء ألوان الشيراب والطمام والسيدات جالسات ، ولا تلك الصورة التي ترى فيها فناة خارجة الى الصيد ولا ضوراً غيرها . (ص ٩٤)

(٢) ان ادوات الصناعة التي عثر عليها النقابون في قبر توت عنخ آمون سحرت العالم ودلت على ان المصريين انتهوا الى حضارة لم تكن لتخطر ببال (ص ١٠٣) ولريما ظن بعضهم ان هذه الادوات مصنوعة في بلد غير مصر ومثل هذا الظن لا يصح على النقد لأن لدينا نقوشاً شتى مثل المعامل التي كانت تصنع فيها تلك الادوات وكأن المصريين ارادوا ان يخلسفوا لنا دليلاً استظهر به على خصمهم

اخلاق المسلمين وعاداتهم Moeurs et Coutumes des Musulmans Edition Payot, Paris

ان الفرنسين بمجبون لاهل مستمراتهم الاسلامية كيف لا يتفادون اليهم الانقياد كله ويأخذون بأسباب عضارة مو يختجون الحاهام ويعدلون بسنهم. هل غاب عهم أن للسلمين حضارة قديمة وديناً ثابت النواحي وعادات راسخة همات ان يتراع لتفسح لمدنية الغرب ? هذا ما فعل له عالم من علماء قر نسا فألف كتاباً عزم ان يدل فيه على موضع التناقر فيا بين المسلمين المستمرين وبين الفر نسين فقحص عن دخلة الاسلام وتدبر اركان الدين ثم قلب طرفه في المماملات والاحوال الشخصية كتل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم قلب طرفه في المماملات والاحوال الشخصية كتل هيئات الجلوس والاكل والشرب ثم تأمل نظام الاسرة وتبين الأس الذي تقوم عليه ثم عمد الى البحث عن حال الامة والتنقيب عن حال السلطان فيها. ولما فرغمن هذا الفحص الدقيق اليعيد الفور المطلق يتصفح التاريخ الاسلامي لمله أن يقف على سر تقلباته ثم نظر في اعطاف الحضارة الاسلامية ومن يبدأ وبين الحضارة الاغريقية . وسرعان ما استخلص من طول بحثه أن الاسلام قائم على عناصر بعيدة عها كل البعد

وهذه النتيجة لا شك فها وعندى ان صاحب هذا الكتاب Gautier كلف نفسه ما لا حاجة لنا فيه فكلنا يعلم أن المدنية الاورية لا تستطيع ان تساير الحضارة الشرقية السامية وهبهات أن يستقيم النصر الاسلامي والشصر الاوربي على عمود واحد!

القرآن الكريم

Le Coran-Edition Payot, Paris

ان المستشرقين نقلوا القرآن الى لفاتهم المختلفة ولكنهم لم يوفّقوا في نقلهم. والسبب في ذلك اختلاف الاسلوب العربي عن الاسلوب الاوربي ونيان هيئات التفكير فهما . وين يدينا الآن ترجمة حديثة لمدرّس اللفات الشرقية في جنيف الاستاذ Mantel وشأتها شأن التراجم التي سبقتها الآ أنها اقرب الى الصواب منها لتأخرها عنها

على أن الاستاذ المذكور جمل للترجمة مقدمة جليلة الشأن ذكر فيها سيرةالتي ثم نو" ه بأخلاقه فأشار الى طبية نفسه ولين جانبه وسداد رأيه وصراحته ثم قال إن مثله مثل انبياء اسرائيل من حيث انه كان مطمئل الى عمله واثبق بهبوط روح قدسية مالية وين جنيه ثم ان الاستاذ بسط ما في القرآن الكريم من التقاليد التي جاءت بها التوراة والأغييل من قبل (قصص الانبياء وقصة عيسى ومريم) ثم اشار الى عقائد وثقاليد جاهلية انبتها الفرآن (قصص عاد وتمود وحرمة الكمبة ووجود الحق) ثم ذكر ما هبط به الوحي من عقائد وعبادات اسلامية محضة . ثم انه فرق بين السور المكية والسور المدنية وذكر ان هذه جامعة للاحكام والسان وأركان الدين وان تلك جامعة لآيات الترغيب والترهيب فالمسور المكية اشد وقماً في الانفس والسور المدنية ابعد اثراً في الإنهام والحلاصة إن هذه المقدمة نشيحة محيث الستشر قين في الكتاب الكرم

حالة مصر الاقتصادية

هذا موضوع رسالة نفيسة الفها باللغة الفرنسوية حضرة الباحث الزراعي والاقتصادي المدقق الدكتور مارك حبثي هدمة منه الى وطنه وملكة . والرسالة مصدرة بمقدمة بليغة بقل المسبو بلانشار أشار فيها الى الحبرة التي اكتسها مؤلف الرسالة مردسه لهذا الموضوع مدة عشرين سنة حتى اصبح حجة فيه . وقال الن رسالته جاءت في وقيها المناسب فان كثيراً من المهتمين بتقدم مصر في طريق الحضارة باتوا قلقين على مستقبلها بسبب اعهادها على محصول واحداله المسلم لا يستقر على حال ولا علك مصر عنائه فاذا يسع باسعار مرقعة عمر الواج واذا يسم باسعار مخفضة ساد الكساد وقال انه لا بدً من علاج لهذه الحالة بعضمن استقلال مصر الاقتصادي وهذا الملاج هو في الآواء السديدة التي بسطها الدكتور مارك حبثي في رسالته هذه

ويلي هذه المقدمة فصول الرسالة : ومن رأّي مؤلفها الفاضل في الفصل الاول مها أن عجله ٧٩ الازمة الاقتصادية في مصر هي ازمة تكاد تكون داعة لانها - بسبب الاعتاد على عصول واحد وهو القطن -- تُصَدُّ مرضاً في دستور البلاد الاقتصادي . وأثبت نظريته هذه في الفصل الثاني بالمسادلات التحارية اي بالصادرات والواردات قان اكثر من ٩٠ في المائة من صادرات مصر هي من القطن وبذرته في حين أن البلاد تستورد الاقشة والاغذية والمادن والوقود والدخان من الحارج. وهذا دليل على أنها تعتمد في حياتها على غيرها. ثم أنى في الفصل الثالث على ما يزيد هذه الحالة الاقتصادية خطورة وهو زيادة عدد السكان والاسراف والمضاربات. وفي الفصل الثالث تكلم عن القطن وتاريخ زرعه وانتشار. في العالم ومحصوله ِ مقداراً ورتبة وتقلب اسعاره . وجعل موضوع كلامَّه في الفصل الرابع انَّ الاستقلال الاقتصادي عامل من عوامل الاستقلال السياسي . وأشار في الفصل الحامس الى أنواع العلاج التي استعملتها الوزارات المصرية المختلفة وعدم نفعها وتناعُّجها . وانتقل في الغصل الذي يليه الى الكلام عن عمل وزارة صدقي باشا في الازمة الحالية . وعقد فصلاً آخر على العلاج المباشر والاقتصاد وتوسط البنوك . وفي فصل آخر قال ان الوسائل المهدة للعلاج الشافي هي اولا ما تؤديه الصحف من الواجب عليها كملمة للجمهور . وثانياً استقرار الحَكُومة والاقتصاد في دوائرها . أماحذا الملاج الشافي نفسه فهو تطبيق الاساليب الزراعية العصرية التي اساسها الفن والعلم وادخال زراعات جديدة في البلاد ونشر الجميات التماونية الزراعية والبنوك الزراعية ووجوب قرن الصناعة بالزراعة. وعلى ذكر الصناعة مرد المؤلف موجزاً ناريخيًّا لها وأنى على عناصرها الطبيعيَّة والبد العاملة ورأس المال والاعباد والتعريفة الجركة

وكل مطلع على هذه الرسالة يلمس فيها دلائل العلم وسعة الاطلاع والتجربة والرأي الناصج علاوة على مايجده بين سطورها من النبرة على مصلحة البلاد والرغبة الصادقة في خيرها وسعادتها . فنثني على الدكتور حبشي وندعوكل رجل بحب لوطنه ان يطالم هذه الراء والنصائح تحقيقاً للنرض الذي يرمي الرسالة ويساعد بفوذه على نشر هذه الآراء والنصائح تحقيقاً للنرض الذي يرمي البه من نشرها

صحة الفم والاسنان

الدكتور حبيب يوسف ريحان احد اساندة كلية طب الاسنان بجامعة بيروت الاميركية من نوابخ الشرقيين الذين تخرجوا في فنون طب الاسنان في أميركا وأوروبا وهو في هذا الكتاب المفيد، كاتب علمي مجيد يعرف كيف يسوق الحقائق العلمية في السلوب سهل, ولمجاز لا يخلُّ. والفرض من الكتابان يكون مرشداً عمليًّا لصحة الغم والاسنان.

يوليو ١٩٣١

في الكبّار والصغار . وهو يحقق هذا الفرض على اوفى وجه. فيصحُّ أن يُكُون في يدكّل ربة يت دستوراً نافذ الاحكام في شؤون ثبت ان لها اوثق علاقة بأدق بسائل الصحة علاوة على صلّها بالرشاقة والجال . والكتاب في ٥٠ صفحة قطع وسط موضحة بالصور والرسوم وقد طبع بالمطبعة الاديبة وثمن النسخة مجادة تجليداً بسيطاً ٣٥ غرشاً سوريًّا أو نحو ستة غروش مصرية

دراسات في الاخلاق

بحث وتحليل لحالاتخاصة في تربية الصبيان

تأليف يعقوب فام ب مطبعة المجلة الجديدة - صفحاته ٢٥٦ قطع المقتطف

هذا كتاب مصري فذ يتناول التربية المصرية بأساوب جديد. فؤلفه المتقف — المسروف لدى قر"اء المقتطف بسلسلة مقالاته النفسة في النظرية السلوكة — لم يعمد الى كتب التربية فانسرع منها احدث الآراء واوردها في كتابة بين تبسط وايحاز، وانما هو عمد الى طرق التربية الحلفاة المبنية على عم النفس الحديث وطبقها على اعضاء قسم الصيان في جمية الشبان المسيحية في القاهر ووورن في اتناء تطبيقها الحوادث التي استرعت اهمامة من الوجهة النفسية والتهذيبية. فهو يصف لك حوادث وقت الصبيان الذين تحت اشرافه وصفاً نفسيًا بارعاً ثم يبسط لك كف طبق عليها النظريات التي تلقاها في اتناء محصل العلم في جامعة بإيل الاميركية والتنائج التي حصل عليها

فالكتاب غربي في اسلوبه مصريٌّ في موضوعه . ويصح ان يكون في يدكل مهذَّ ب ومهذَّ به لما يشتمل عليه من حقائق النزية الاساسية ووسائلها الفعالة . وسوف نمود اليه فنبسط من محاسنه مايضيق عنهُ لطاق هذا الباب اليوم

حقاثق ودقائق

وهي من مختارات المرفان -- اختارها من المجلدات المشر الاولى--صاحب العرفان ومحررها الفاضل الاستاذ احمد عارف الزين

تاريخ وسياسة وادب ولفة وعلم -- كلَّ هذا أَعِدهُ في هذا الكتاب النفيس . فالاستاذ ضومط يتناول، والجلة الشرطية ». والشيخ احمد رضا عضو المجمع العلمي العربي بدمشق يبحث في « ارتفاء الحكومات والعرب». والاستاذا حد عارف الزين صاحب العرفان يعالج « القضية العربية في ادوارها » وتم « العلوم الطبيعة من مطالب الدين ». والشيخ سليان الفاهر عضو المجمع العلمي العربي بدمشق له مقالان نفيسان احدها « الدين والعلم » والآخر «حرجال المبادى و ومذر لهم في التاريخ» . والله كتور شرف عسيران المعروف لقراء المقتصة عقالاته العلمية الشائفة يظهر في فصل طلي موضوعة «الامير فيصل في الديوان والميدان». والامير

مصَّطَنى الشهاني مدير الملاك الدولة في دمشق لهُ مقال في « مهد بعض النباتات » . فانت ترى ان الكتاب مجمّوعة نقيسة مفيدة في جوهرها . ولكننا نأخذ عليها عدم الاتساق بين موضوعات المقالات -- فأحدها تاريخي والآخر سباسي والآخر علمي والآخر فلسني وهكذا --- وخلوً الكتاب من فهرس مع ان للصور المنشورة فيه فهرساً على النلاف

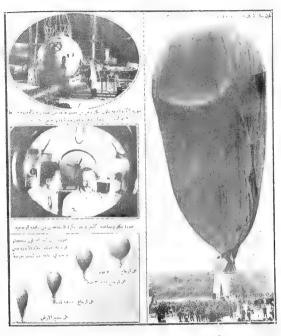
مطبعة المعارف وأصدقاؤها

1941-149.

مطبعة الممارف منارة من مناثر العلم في الشرق المربي . مفى عليها اربعون سنة وهي دثمة على نشر الكتب العلمية والادبية غير ضنينة عال أو تعب في سبيل اختيار الافيد من الكتب واتقان طبيها حتى تمرج غذاة العقل وفئنة الدين . وهذا الكتاب سجل الاشهر المؤلفين الذين نشرت لهم كتبهم وهم من أكبر اركان النهضة الفكرية الحديثة في الاقطار البية نذكر منهم على سبيل المثال — الشيخ ابراهيم اليازجي. قاسم امين. فتحي زغلول. اسجاعيل حسين باشا . ولي الدين يكن . مصطفى لطني المنفاوطي . شبي شميل . هؤلاء بمن انتقاوا الى دار البقاء . أما الاحياء منهم فاسماؤهم على كل النشفاء وآثارهم في كل الاندية فهم زعماء الادب والتعليم في القطر المصري وفي هذا السجل تميد صورة كل منهم وبدة موجزة مفيدة عنه وحما خليفة في خدمة بلاده من الآثار . ويتخلل ذلك كلة مقالات للآلسة والكتاب نفسة أبلغ آية على مكانة التفوق التي ادركنها مطبعة المعارف في الطباعة والكتاب نفسة أبلغ آية على مكانة التفوق التي ادركنها مطبعة المعارف في الطباعة المورية بفضل منشئها المرحوم نهيب متري وغيليه الفاضلين

الشنه الرحوم عيب مري وعبيه الفاضلين اصول علم الفلك الحديث

احدى الينا صديقنا الفاضل الاستاذ منصور جرداق استاذ الرياضة العالية في جامعة
يبروت الاميركية نسخة من رسالة صغيرة الحجم كبيرة الفائدة في اصلا على الفلك الحديث.
يسط فيها بأسلوميه التعليمي الجامع بين الدقة والوضوح أشهر ما يعرف الآن عن النظام
الشمسي وقنوان النجوم الكروية والحجرة والحجرات الخارجية المعروف بالموالم الجزرية
والمجرة السامية (Super Galaxy). وقد لاحظنا ان الاستاذ الكبير لم يُشمر الى السيار
المجديد « بلوطو » ولا الى رأي الاستاذ جفريز الجديد في تكون النظام الشمسي وفيه يقول
ان رأي مواتن وتشمير لين وحييز المدي لا يكني لتعلل كل ما يتعلق بالنظام وانه لا بدئمن
اجعدام الشمسين أو أفترابهما. وبعد كتابة ماتقدم لاحظنا أن الرسالة طبعت سنة ١٣٩٠
ولبلها طبعت في مطاحي قبل اكتشاف بلوطو وظهور رأي جفريز



حقائق مصوّرة تمثل نواحي من تحليق الاستاذ بيكار Piecard الى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر في ١٧ مايو سنة ١٩٣١

أن خيال جول فرن ?

كان جول ڤرن روا ثيًّا فر نسيًّا (٨٣٨ -) ميل تحت سطح البحر لدرس ألوان الحياة فيه، والاستاذ بكار محلّق بلونه الى ارتفاع عثىرة اميال فوق سطح البحر لحاولة الكشف عرر اسرار الطبقات الجوية المليا ودرس الاشعة الكونية . والسر هيوبرت ولكنز قد أعد غواصة النوتيلوس السير سا محت الجليد الى القطب. ورغم ما صابها من العطل في اثناءاجتيازهاالميطالا تلتتيي فيعاصفة هوجاه لايزال الرائد المقدام عاقداً العزم على أعام الرحلة. أما غوص الدكتور بيب فقدوصفناهُ في مقالة اخرى في هسذا الحزء صفحة (44-14)

تحليق الاستاذ بكار

في الساعة الرابعة من فجر ٢٧ مايو الماضي حلق الاستاذ بيكار (Piccard) احداسا تذة جامعة بروكسل بصحبة مساعده الهر كفر (Kipfer) من مدينة اوغسبرج في مافاريا ببلون إلى ارتفاع عشرة اميال فوق سطح البحر ، فجلسا في كرة مصنوعة من خليط الالومنيوم والقصدير قطرها متران ومعلقة ببلون اذأ بلغ اقصى انتفاخه كانت سمته ُ لصف مليون قدّم مكمية . وكانت احوال

١٩٠٥) ذا خيال علمي وتبَّـاب نضمَّـن بعض رواياته صوراً خيالية الطائفة مر • _ _ المخترعات العلمية التي كانت تحسب في ذلك الزمن آية في بُعدها عن الحقيقة ونزولها من التفكير الانساني منزل الاوهام.ولكن البحث الملمى في العقد الاخير من القرن التاسع عشر والمغود الثلاثةالاولىمنالقرن المشرتن أخرجتالناسمن ضروب الخترعات المهية ماحقق نبوءات جول ڤرن بل وفاقها وخصوصاً في ميدان الخاطبات اللاسلكة وما اليها . وقد تناول ڤرن في كتبه استمال البلونات لقطم المسافات الشاسمة ، ووصف رحلة حول الارض في ٢٤ نوماً ، وأخرى تحت البحر واخرى للقمر واخرى الى قلب الارض وأخرى جعل عنوانها الانكليز عند القطب البلونات حتى تمكن البلون غراف زبلين ان بدور حول الارض في نحو ١٢ يوماً لافي ٢٤ يوماً ، واستنبطت الغواصات للسير تحت الماء وجرَّ بت التجارب لمحاولة استعال السفن السهمية في الطيران إلى التجوم . وهو ذا الدكتور بيب ينزل في كرة الى عمق ربع

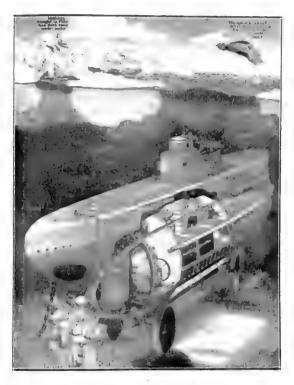
يوليو ١٩٣١

الجو غير ملاعة فظل البلون علقاً في الجو المنسوي ١٨ ساعة ونزل بعدها في التيرول النسوي في بقمة تقع على ١٩٠ كيلو متراً الى جنوب يكار ومساعده الى ارتفاع ١٥ كيلو متراً الله وفقه المستان ولصف كيلو مترفيكو نان تداخترقا طبقة الجو وهو اعلى ماوصل اليه بلون محمل ركباً مع ان بعض بلونات التجارب التي لاتحتوي على اكثر من الآلات العلمية المدوّنة على ارتفاع ١٠ ميلاً وسبعة اعمان البيل . واعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو وصلت الى داعلى ما وصل اليه رجل بطيارة هو المناذ من المالية وحبل بطيارة هو المناد المناد على المناد المناد الميارة الله المناد الم

ولا يحتى أن الجو طبقات أقربها الى الارض تعرف ﴿ التروبوسفير ﴾ وأقمى الارض تعرف ﴿ التروبوسفير ﴾ وأقمى علوها نحو وتنها طبقة السترا توسفيرواقصى علوها نحو ارتفاع خمين كلو متراً توجد طبقة عيشسيد ﴿ فِي النّهار ﴾ التي تعكس الامواج اللاسلكة ، وترتفع هذه الطبقة الى علو ﴿ ٩ كيلو متراً فِي اللّه و والم هذا المحتق على مقالك من يذهب الى أن نيازك الشفق ، ثم هناك من يذهب الى أن نيازك شوهدت على هذا الارتفاع عما يدانً على ان مؤدم كنافة الهواء تكني لاحداث احتكاك بشمل هذه الرجم المنطلقة في الفضاء و ورجة خدا الرجم المنطلقة في الفضاء و ورجة خدا الرجم المنطلقة في الفضاء و ورجة

الحرارة في طبقتي التروبوسفير والستراتوسفير قىست قىھى واطئة جدًّا ئىم ئرتفىر . واما حرارة الطبقات العليا فلا يعلم عنها شيء مؤكد لعود الآن الى الاستأذ بيكار فنقبل ان مسألة رفع جسم وزنة ُ ثلث طنّ إلىعُلو ١٦ كلو. متراً بواسطة بلون لست مسألة متعذرة. لأن من شاء أن ينفق في سعلها كا" ما يحب انقاقهُ فاز بخته. ولكن أعداد بلون للصعود برجلين اثنين او اکثر الی هــذا العلو ام آخر والاستاذ بيكارجدير بكل ثناء على حلَّمها حلا موفقاً . فالحواء في داخل الكرة كان يجد دبواسطة اكسجين تو يخرج من اسطوا تنبن خاصتين تحتويان عليه وكل منها يحتوى على مقدار كاف لحفظ هوا، الغرفة طبيعيًّا مدة عاني ساعات . وقدعاني الرائدان كثيراً من الالموالمشقة بسبب هبوط الحرارة داخلالفرفة آناًوارتفاعها آناً آخز وهذا من المفارقات الغريبة . وبقول الاستاذ بيكار أن باونة ارتفعه ١ الف قدم في الحس والعشران دقيقة الأولى من طيرانه وهي سرعة غظيمة تبعث على الاستغراب

وكان غرض الاستاذ يكار من هده الرحلة الجوية الفريبة جم ما يستطيع جمةً من المعلومات عن الاسمة الكونية ومصدرها وقوتها . ولا رب في إن الملماء ينتظر و ن تتامجةً في هذا الصدد بفارغ صبر . ثم هنالك ظواهر جوية كثيرة لا بد من درسها عن كثيرة لا يد عيرها لحلها على عليها وغيرها لحلها الحليا على



صورة النواصة نوتبلوس كما تنثهر نحت طبقات الجحد في الاصقاع القطبية

الوجه العلمي الاوفى كتركيب الهواء في طبقة السترا توسفير . ومقدار ما فيه من بخار الماء والاوزون وغاز الحامض الكربونيك . ثم هنائك مسألة ما يمتصة الهواء على مر تفعات مختلفة من امواج ضوء الشمس . كل هذه امور يجد الملماء في البحث عن حقيقتها ورحلة بيكار انما هي مقدمة لرحلات اخرى موفقة — فتاريخ الارتفاء أنما هو تاريخ ارداد آقاق الجبل امام اقدام الملاء وتضحيتهم ارتداد آقاق الجبل امام اقدام الملاء وتضحيتهم ارتداد آقاق الجبل امام اقدام الملاء وتضحيتهم

بالغواصة الى القطب

ومن اغرب ما سمعناء في السنة الماضية | ووصفناء في مقال خاص نبأً الاستمداد للرحلة ألى القطبالشهالي بغواصة تسيرتحت اطباق الجليلد. وقد تم اعداد هذه النواصة في اميركا وقطعت الاوفيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الانكايز. ومع ما طالمتنا به الانباة البرقية من آثار العاصفة الهوجاء التيصادفتها في الطريق فعطلت بمض ادوائها ، لا نزال السرهيوبرت ولكنز زعيمهذه الرحلة مصمأ على اصلاح ما تعطل واستثناف السير الى القطب ورغم المصاعب الجمة التي يتصورها القارىء ويحسبها نخول دون تحقيق هذه الرحلة يقول اللماه والحبراه بإمكانها. بل يذهبون أنى ان رجال الرحلة في مأمن من التعرض للخطر وان تُحفيق اغراضها ليس بسيد المثال.وينتظر ان تكون الغواصة مجهزة بأجهزة تمكنها من السير تحت الجليد فاذا صادفت بقعة فها طبقة الجليد رقيقة او مكسرة صعدت

منها الى سطح البحر . اضف الى ذلك ان حجمها يمكن رجال البشة من حمل كل المدرّات العلمية التي يحتاجون البها في مباحثهم وأرصادهم وهذا بما لا يتبسر الطّارات

طول الفواصة ٧٧٥ قدماً وعرضها ٧٦ قدماً وعرضها ٧٦ قدماً وتستطيع ان تسير فوق سطح البحر مسافة متوسطها ٣٠٠٠ ميل قبل اضطرارها الحالا لتجاء الحرم فإلاخذ الوقود اما اذا كانت غائصة فلا تستطيع ان تسير الكن اذا صارت بسرعة ميين فقط امكها ان تقطع ٧٢٠ ميلاً غائسة

والأغراض العلية التي ترمى البها تتعلق بدرس إعماق البحاد كفياس درجات الحرارة وأخذ عاذج الماء من اعماق مختلفة لتحليلها ومعرفة ما خمتوي عليه من الملح والمواد الكياوية وتوسيع لطاق ما يعرف من الاحياء النبائية والميوائية التي تقطن مياه البحاد القطبية الباردة وقياس الجاذية الارضية

ثم حنائك وجهة عجارية للرحلة ترتبط بين القارات تحت بتفسير مسافة المواصلات بين القارات تحت ان بعض العلماء المحمدة وخصوصاً الشهالية كثيرة الأجار خصبة التربة غنية بالمادن والانسال بها بحراً متمدر لتجمد المادة تقريباً. ومن شاء زيادة تفسيل عن هذه الرحلة فليراجع مقطف نوفير ١٩٣٠ معتجة (٣٩١ ١٩٣٨)

الجزءالاول من المجلد التاسع والسبعين

١ الكشف عن العناصر الجديدة (مصورة)

٧ غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات

١٢ رأى جديد في كتب الادب المربي القديمة : لمصطفى صادق الرافعي

١٧ الاضافات الحديثة إلى العلوم الطبيعية . للدكتور مشرفه

٢ « الرحة الحد » الالمانية وأثرها

٢٤ و بارجة الحيب » الالمائية واترها
 ٢٧ هل لسل الديمقر اطية في ايدي الحداء ?

۳۲ الموس ای می ربح میں ر معوره) ۳۷ لورنس فی المزان . للدکتور عبد الرحن شهبندر

٣ ورس في البران ، لك سور عبد الرحق سيبدر

ده الشجرة العارية (قصيدة) . لحسن كامل الصيرفي

٤٦ اساطين العلم الحديث : الاستاذ ميكلصن (مصوّرة)

٧٥ المرض الأستماري في باريس . لبشر فارس (مصوّرة)

دباعیات حافظ الشیرازي . ترجة : للدکتور احد زکي ابو شادي

٣٢ ين المعري وداعي الدعاة . للاستاذ كامل كيلاني (مصورة)

النظرية السلوكية . للاستاذ يمقوب فام

٧٣ مشروعات الري الكبرى . عن كتاب حسين سرّي بك

٨١ حنين العرب إلى بني امية . للاستاذ بندلى جوزى

٨٧ الشاطيء المهجور (قصيدة) . لعلى محود طه المهندس

٨٩ السيتولوجيا وعلاقته بالخلية النباتية . للدكتور سيد خربوش

ه نقد و محليل لرباعيات حافظ الشيرازي

١٠٣ المواد المخدرة تفتك بأمة . للدكتور عبد الوهاب محمود

١٠٦ ابب الزراعة والاقتصاد * مقام اليود في تربية الحيوانات

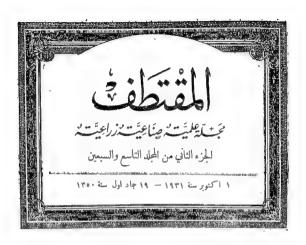
١٩٧ باب المراسلة والمناظرة ﴿ تَمْ كَالِيْتِيا ۚ فِي جَرِيرَةَ رُودَسُ (مُصُورَة) مهيار الدينمي . اثر مكتبة الطفل في اصلاح الأمم

١١٧ مكتبة المتطف

ه ١٢ مال الاخبار السلمية * ابن خيال حول قرل ? (مصورة)



السر جيمز جينز زعم من زعماء علم الفلك الرياضي المعاصرين



المذاهب الكونية الجديدة

للسر جيمز جينز

من خطبة القاها في نيويورك على اعضاء الجديات العلمية المحتلية به

لقد طلب الي "أن أتكلّم في موضوع ارتفاء العلم في السوات الاخيرة . فكان لا مندوجة في عن ان افكر في المقابلة بين العلم اليوم ، وما كان عليه من خمس وعشرين سنة إذ كنت ادر "س في بلادكم . فلنوجه افكارنا الى ما قبل ذلك قليلا . للرجع خميين سنة الى اواسط العهد المادي في حكم الملكة فكتوريا . فتجد ان العلم حينتنر لم بشغله تأمل الكون قبط . وعكن تشبيه العلم حينتنر بطرق تشعب في جهات مختلفة — فعلم الطبعة في جهة ، والكمياء في جهة ، وعلم الفلك في جهة ، التذ ، وحكذا . كانت تنطلق كلها من مركز واحد هو ذواتنا النبيلة ا

فَكَنا نحسب البشر المركز الذي يبدأ به كل علم . فعلم الفلك كان يبعد قليلاً — وقليلاً جدًا بحسب مقاييس الفلك الآن — عن مقرنا في الارض نزيارة ما يجاور سبًّا رنا .وكان علم الطبيعة بحاول ان يكشف ما يستطيع كشفه عن الطبيعة والمادة ، ولكنة لم يستطيم قط أن يصل الى بناء الكون الاسامي . فالدقائق التي كانت تحسب أساساً لبناء المادة ، كانت أن يصل الى بناء الكون الاسامي . فالدقائق التي كانت تحسب أساساً لبناء المادة ، كانت أصدر من إن يتناولها البحث في تلك الايام ، ولم يكن في استطاعة احد ان يتناول إلا الدرات فتجت من ذلك نتيجة محتومة ، هي النظر إلي الكون كشيء يشبه الآلة المادية التي نعجصه بها . ففي حوادث الحياة اليومية ، كما كانت تدرّس حينقنر ، كنا نتم ان الاجسام تتحرك اذا دُفِمت أو جُرّت. وأبسط التجارب الطبيعية كانت تجربة نقوم بها بعضلاتنا حكن ثقل — فكنا لعلم أن كل الاجسام حوالينا تتصرف كان وقوة — شبهة بقوة كمنا تنا ومواد ، بناه مهادي المحبور الطبيعية كوناً ، لا تجد فيه أنى انجهت عضلاتنا — وكنا ما وموف محسب قوى الدفع والجرا التي تفعل بها ، وبكلمة اخرى كان يتصوو الكون ، بناه مكانيكينا لاغير

وتلتذلك عشر سنوات عجيبة . خس سنوات في آخر القرن الماضي وخس في مطلع هذا القرن ملاحكم المحافظة على هذا القرن مراجع الملم كتابة قائمة على أسال القرن مراجع المراجع المؤرخ المحقق ان هذه السنوات العشر لها مراللقام المالي مالا يفوقها فيها أي سنوات عشر أخرى في تاريخ العالم كله . أن المكتشفات التي تمت فيها تضاهي المكتشفات التي بدأت سنة ١٦٠٩ لما صنع غليليو تلسكوبه و كشف به عن بناه جديد للسموات ، ومكتشفات تلك السنوات العجيبة التي إولها مباحث نيوتن في كبرد ج وذوبها اخراج ناموس الحباذية ، المعلن أن الكون خاضع لنواميس كونية

هذه السنوات العشر الاخيرة كانت في نظر الرجل الهامي، عهداً اصبح في علم الطبيعة من وراء قوة الفهم . فالصور التيكان قد رسمها في ذهنه للكون قد زالت وحلّت محلها المهادلات الرياضة القاسية الباردة . ولكنها في نظر العلماء كانت شيئاً اعظم من ذلك . انها عمل المهدالذي انحذ فيه العلم مظهراً جديداً أغاذاً ، إذ اتبح لنا فيه ، ان تأمل الكون على أنه وحدة ، وبدلا من أن محسب العلم طرقاً متضعة من دائرتنا الضبقة ، بدأنا نحسب طرقاً متضعة من دائرتنا الضبقة ، بدأنا نحسبه طرقاً متتجهة الى نقطة مركزية تفضي بنا الى فهم الكون فهما شاملاً فاسمحوا لي أن أذ كركم بلكتشفات العظيمة التي تحت في هذه السنوات ولم تدرك كل مقتضياتها ومفازيها بعد في مطلع هذه الحقية استفرد الالكترون فنج عن ذلك الكتشافنا أن له بنالا ميشاً . وصرنا تنظر اليه كانه كم كون في نفسه ، لامجرد ذرة صلية ورثناها من عهد ديمُ غريبطس و وقد بطبوس . وفي تلك السنوات نفسها كشف عن فعل الاشماع ، وهذا الاكتشاف مكتنا

من النفوذ الى أسرار الذرة و بناء المادة الكونية الاسامي اكثر من أيّ اكتشاف آخر.
ثم لما حلَّ القرن المشرون ، أبدعت عبقرية الاستاذ بلانك لظرية المقدار (الكوننم)
وحتى الآن لم نصل الى المعاني الفلسفية التي تتضمنها ظاهرة الاشماع ولظرية المقدارهذه .
ولكن الثانية ، فضت الى حين ، على الاقل ، على الجبرية في علم الطبيمة . ولا نستطيع أن
نعلم الآن هل الجبرية تعود الى مقامها السابق أم لا ، ولكنها قد رسمت لنا ، على الاقل ،
صورة "لمكون تسيطر عليها قوى غير القوى الميكانيكية الجامدة التي كان يتصورها أسلافنا
ثم في ختام السنوات العشر ، جاء اينفتين بشظرية النسبية ، فازالت الركن المادي الذي
مضت قرون وهو اساس كل مباحثنا ، وهنا اصبح درس الطبيعة من وراء قوى الفهم في
الرجل الهامي — ولكنه في الوقت نفسه إضعى ذا لذه أغادة خاصة لماليم والهياسوف

وفي أثناء هذه السنوات ، كانت تمة ظاهرة جديدة آخذة في الظهور ، أعني الاشاع الكوني الذي لم لصل الى قرارته بعد . فالأشمة الكونية تأتينا رسلاً من أعماق الفضاء ، ويظهر أن الرسالة التي تحملها ، على ما لمستطيع أن فهمها الآن، هي أث علمي الطيعة والكيمياء اللذي ندرسهما على الارض ، أما هما حواشي فقط لموضوعات أوسع نطافاً في الفضاء ، وهذه الاشمة الكونية نجيئنا منشة بالاحوال السائدة هناك

كل هذه المباحث التي أشرتُ البها لماماً ، قائمة على البعث العلمي الذي تناولتهُ طائفة من العلماء الدائيين في عقد واحد. ونحن لم بندأ في إدراك المعازي التي تتضمها إلاَّ الآن . ورغ ضالة ما نعرفهُ ، يصبحُ أن نقول بأن السلم قد تناول الكون من أقصاء إلى أقصاء ، من أكبر الاجرام المعروفة بالسدم اللوليية ، إلى أضغر الاجسام وأدقيها وهي الألكترونات والبروتونات . فتحن نعقد انهُ لا يوجد جرم كونياً كبر من السدم اللولية إلاَّ الكون نقسهُ ، وليستُ عَد ما هو أصفر من الالكترون ، على ما نعلم

في أبة جهة تطلمنا لا نجد الا مظاهر مجية . فنحن ترى اتبا لا لستطبع أن نفسر الكون ، في أدق ظاهراته أو أعظمها ، على انه شيء ميكانيي ، كاكان أسلافنا يفعلون في المهد الفكتوري . تنظر في الطرف الواحد فنرى أدق الاجسام - الالكترون - ونجد اتا لا نكتفي بأن نحسبه ذرة صلة ، أو شحنة كهربائية ، بل حزمة من الامواج ، على ما يقول الطبيعون . فاذا شتنا أن لفيهة بشيء ، وجب ألا نشبة بجسم مادي ، بل بشيء من قبل أمواج في البحر ، كمجموعة أمواج تتحرك في طرق خاصة ، وبطريقة حركتها تسبن مظاهر المادة كا تبدو لنا . فيسأل المادي في الحال - ولكنها أمواج في ماذا ? والحواب الله يمويه به عن هذا السؤال هو قولنا انها أمواج في لاشيء ، لا نه أنه لم يبق في العلم شيء المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة العلم شيء المعادلة المعادلة المعادلة العلم شيء العلم شيء العلم المعادلة المعادلة العلم الع

يصح أن يكون وسطاً للتموج. أما وقد زال الاثير بفعل النظرية النسبية فقد زال كل شي وله تُقدرة على التموّج. والامواج بجب ان محسب مجرداً مواج دياضية . فهي امواج وصفية اكثرمها ظاهرة مادية. ونحن نستطيع أن سبر عنها بالمعادلات الرياضية ، فاذا حاولنا ان تتجاوز الممادلات لتحديد الامواج بأنها أمواج فيشيء ماديُّ ، افضت بنا المحاولة الى مجموعة من المفارقات والتناقضات وما يصحُّ على الامواج يصحُّ على الكهربائية . فعلينا ان نفكُّر بالكهربائية عن سبيل المادلات الرياضة فقط . قرأت في عدد الاحد الماضي من جريدة نيويورك تبمس لص الخطبة التي ألقاها الاستاذ اينشتين في اكسفورد موضحًا فيها آراءهُ في طبيعة السكريائية وهو افضل وصف ٍ لهذه الآراءِ كا ننتظر . ولكنني سألت نفسي وأنا اقرأ « ترى كم قارئ يستطيع ان يفهم هذا الكلام» ? لا أجور على أحدراذا قلت أنَّ أحداً لم يُتعلم الرياضيات العالمة لابستطَّيع ان يفهمهُ. أو على الافل لابستطيع ان يتابع افكار ابنشتين كما يجب وكما تستحقُّ كنانحسب كلّ الظاهر ات الطبيعية نتيجة لتفاعل القوى قمحا اينشتين القوة من الطبيعة. فاصبحنا لاستقدالآن وجودمايدعي قوة فالذرات الدقيقة، والاجسام الكبيرة ، تسير في مسالك، يعيمها لها شيء آخر غير القوى المنفاعلة. ومايحد وهذه المسالك هو تحدُّب الفضاء فاذاساً لت مامعني « تحدُّب الفضاء »لم يستطم احدٌغير الرياضي ان بجبب ومتى اجاب لم يفهم مغزى جوا به ِ الاَّ رياضيُّ مثلهُ واذاً نظرناً الى الطرف الآخر منالكون ، رأينا ان علماء الفلك في السنوات الآخيرة قد كشفوا ان الفضاء اوسع جدًّا تماكانوا يتصورون. فكنا نحسبالكان في الماضي هو الفضاء الذي بشغلةُ النظام الشمسي وما مجاوره . ولكننا نعلم الآن ان النظام الشمسيُّ ليس الأ كذرة رمل إزاء كل الرمال على كل شواطئ العالم. وما يصح على الفضاء يصح على الزمان . فكنا نحسب الزمان ممتدًا طول التاريخ الانساني وقليلاً وراءه . ولكننا نط الآن من استداد الزمان ما يجعل كل الناريخ البشري لمحة عين . فاذا اخذنا طابع بريد ومثَّلنا بسُمَكَ تاريخ الانسان المدُّونَ ، ولصَّقنا هذا الطابع على ذروة برج كربسار ﴿ وَهُو اعلى من ألف قدم) لم يكف علوُّ هذا البرج لعُميل الزمن الفلكي بالنسبة الى التاريج البشري ومع ذلك فأبِّث المكتشفات علي الدهشة لم يكن سعة المكان العظيمة وامتداد الزمان الطويل ، بل أن الزمان والمكان نهائيًّان من كل جهاتهما . فأنت لا تستطع أن يمضي في المكان الى الابد. ولا بدُّ ان نمود الى حيث بدأنا السير ؛ ولا نستطيع ان نمضي في الزمان الى الابدكذلك. قاذا مضينا في جهة معينة وصلناالى شيء اسحةُ ﴿ البداية ﴾ مع اننا لانعلم ماهو. وإذا ذهبنا في الحِمة المقابلة فقد لصل إلى شيء اسحةُ « النَّهاية » وإن كنا لا نعلم ماهو ثم ان الرجلالذي لم يتعلم علم الرياضيين لايستطيع ان يحقق ولا ان يتصوّر ما يقصد

بالكان النهائي والزمان النهائيّ . أنهما يبدوان منسجمين في معادلات الرياضي ولكن اذا حاولنا ان نرسم صورة لاحدهما عدنا بمخفيّ حنين . فانهما ليسا اشياء نستطيع تمثيلهما تمثيلاً ماديًا في اي شكل من الاشكال

وكل منحاضر في هذه الموضوات او لشر فيها مقالات يعرف عددالرسائل التي ترداليه وخلاصها ان محصل كلامه قول هراء . يقول الناس ان المكان لا يكن ان يكون نهائيًّا وما وراء الفضاء الأفضاء الآفضاء الآكذلك . والجواب السكل هؤلاء بحاولون ان يضعوا مثالاً ماديًّا لامتداد المكان، وطبيعة المكان لا تؤاني ذلك ، فاذا حسبت المكان مورة رياضة ، او صورة ذهنية على الاقل من غيراستمال الرياضيات ، امكن ان تفهم ما المقصود بالمكان النهائي مما لم تمكن من المكان ، ككن البائي عصور تنبق منه غاهرات الجاذبية والكبربائية والقوة ، ولمكن اذا حاولتان تصور المكان كشي هادي محسوس، لم تمكن من الردًّ على اعتراضات الناس الذين يتهمو تنا بالفموض والاضطراب

والصعوبة نفسها تمرض سبب التفكير إذ تمرض لظاهرة جديدة تمرف « باتساع الكون». ذلك ان السدم الكبيرة تبدوكا بها آخذة في الابتماد عنا بسرحات عظيمة مختلفة في كل الجهات. والسط تعليل الذلك، وهو تعليل، ويُستراً بيداً وياضياً عهو أن المكان اوالفضاه ليس بهائيًّا فحسب ولكنه في الساع دامً . فن يحاول ان يتصور هذا القول تصور الحسيًّا يمترف فوراً بأن الفضاء لا يكن ان يتسم الا على حساب فضاء وراء ، وما زلنا نفكر بعلر بقة حسيًّة فهذا الاعتراض لا يرد . والرد الوحيدهو بعدم التفكير في الفضاء تفكيراً ما ديًا حسيًّا بل مجب حسابا في صور التفكير في تلاوها المالم الرياضي في كل يوم حسابا في صورالتي يتناوها المالم الرياضي في كل يوم حسابا في صورالتي بتناوها المالم الرياضي في كل يوم

وهذه هي الحال في كل مسائل الفلك الكوني . بل وفي فروع علم الطبيعة التي تتناول أدى أجزاء المادة . اتنا لا استطيع ان ترسم الافكار العلمية الجديرة التي تدور حولها في صور مادية ، لانها في الواقع صُور تؤاتيها الرموز الرياضية وتفضى عليها مباديء المهندس وطرق تعبيره . فاذا فكرنا في المكون باسباب من الرياضة العالمية ، والفكر المجرّد، والصور الذمنية ، المكننا فهمة ، ولكن اذا تصورناه آلة من الآلات او مجموعة من الآلات المنتشرة حولنا في كل جهة في الاثير ، تفعل بتناوب الدفع والحجر" ، تعدّر فهمة ، بل وافضى بنا السير ، اذ نتناوله بالبحث والتحليل ، الى مستنقع ترتطم فيه ، بالمتناقضات والمفارقات

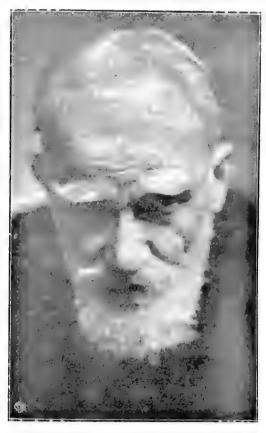
هذا موجز للتنبُّسر الذي أصاب عنم الطبيعة في السنوات الاخيرة . أما مغازيه الفلسفية فواسمة النطاق بعيدة الاثر، وهي ماذالت في حاجة الى الاستخراح والايضاح . ولا بدُّ أن ينقضي وقت طويل قبلما تقال الكلمة الاخيرة

ميل أ قو لا الحيالا في فلسفة بر نارد شو من كوف التشاؤم ال رأب الناؤل في مصر الانسان



يبدو لكل من يتنبم أقوال برناود شو وكتاباته انه لا يقتنم بان يكون والما مسرحيًا .
ومن الخطا الفاضح في فهم الرجل أن نحسبه كانب روايات تثليلة لاغير . فقد كان برنارد شو
من لشأته مصلحاً متحساً . وهذا لا يقتضي عنايته بالفلسفة ففط بل ينطوي على عاولته أن
يكون فيلسوفاً . والمرجع ان الذين يحصرون معنى الفلسفة في حدود ضيفة ، ينكرون علينا
وضع برنارد شو في مصاف الفلاسفة . وهؤلاء على صواب ان اقتنمنا مهم بان الفلسفة
المدرسة هي الفلسفة كلها . ولكن اذا توسعنا في فهم معنى « الفلسفة » على انها كل عاولة
لوضع طريقة عملية غرضها ترقية وسائل الحياة فبرنارد شو فيلسوف قع

ولا لعلم طريقة لفهم الفلسفة الشافية (نسبة الى شو) أبلغ من درس مبدا «قوة الحباة ». ويجدر بنا أن نفهم نشأة هذه الفلسفة قبل تحليل عناصرها . ولقد يكون من أغرب غرائب الاتفاق في الحياة أن تكون فلسفة شو هذه قد بلنت ذروتها في الدرامة التي اجمح النقاد على المنابا أجلى صورة لغنون عقربته . و فقصد تلك الدرامة المظيمة — بل احدى الدرامات المظيمة النادرة التي انجبها الغرن المشرون — « مان وسويرمان » أي « الانسان وما قوق النسان ». فاروايات التي تتقدم همان وسويرمان اليست الأسلمة من الحاولات والتجارب. وكنا نه محلوبات التي يسير فيها وبتخير الطريق . لقد مرا في طور قائم نه أي الدرف طريقاً نفي بنا لا نعرف طريقاً تفضي بنا الى السمادة ، بل ان كل الطرق تبعدنا عنها — شيئاً كثيراً عما يستحق الشاية والدرس. على ان شو لم يقتم في حياته قط يمو قف متشائم كهذا . وعليه لا بدًّ من ان تتصور تصوراً على المسلمة الحكاره التي حدت به الى كتابة « مان وسويرمان » . قال : أذا كان الانسان على المستطبع ان يجد طريقاً نفضي به الى السمادة او ان يجتنب طريقاً وصله الى الشقاء » لا يستطبع ان يجد طريقاً نفضي به الى السمادة او ان يجتنب طريقاً اخوى . فشو لا يستطبع ان يجد طريقاً نفضي به الى السمادة الواسة المحروبيقاً الخوى . فشو لا يستطبع ان يجد طريقاً الغضي به الى السمادة الواس المه الأ الاعتصام بحبل الشجهاعة . ولا بدًّ له من ان يجتنب طريقاً اخوى . فشو لا يستلم فليس أمامه الأ الاعتصام بحبل الشجهاعة . ولا بدًّ له من ان مجد طريقاً الحرى . فشو لا يستروبات المن المناء المناه المناء المناه الم



جورج بر نارد شو في احدث صورة لهُ مفتحف اكتوبر ۱۹۳۱

قط بالتحالف مع الفلاسفة القانطين المتشاعين ، الذين انما عاشوا ليبرهنوا على أن الموت هو النهاية الوحيدة الرجوة للحياة. وهوكذلك لابرفع صوته أن كما فعل توماس هاردى ، في ساعة فتوطع من الحصول على السعادة ، غاضباً حافقاً على الآلهة . ولكن بدلاً من كل هذا يخطر له فكر طارئ . إذا كان الالسان لا يستطيع أن يجتنب الفقاء . أو إذا كان لا يستطيع الوصول الى السعادة ، فالحل الوحيد هو العثور على فلسفة معقولة من وراه هذا التشاؤم الظاهر . لابئا للانسان من أن ينظر إلى المسألة من وجهة أخرى . وعليه ألا يتنفى بالتسام بتحتم البؤس والشقاء .عايم ألا يقتم باعتقاد، عصم في صعيم ه التناية » بالجور. ليحسب نفسة محاولة واحدة من محاولات الطبعة ، ليمتبر انه سوف يكون ضحية ترتي عليها الاجبال المقبلة ، مستبرة باخطائه ، متعلمة الحكمة من شفائه وحقية

وهكذا يبعد شو ، في رفق وخفة لمس ، من تشاؤم لا يفضي الأ ألى القنوط ، مُ يخلع عن منكبيه معطف ابسن، فتنفجر قواه ألمبدعة في درامة همان وسو پرمان » . في هذه الدرامة ، عن منكبيه معطف ابسن، فتنفجر قواه ألمبدعة في درامة همان وسو پرمان » . في هذه الدرامة ، يؤ شو كل خبوط معتقدا به فلسفية ، وينسج منها ثو با فلسفيا ، سداه و لحنه به تتمنا لفصول الرواية و نشوء الفكرة فيها من مشهد الى مشهد ، ومن قصل الى آخر . ومما يجسد بنا الاشارة اليه هنا ، ان شو يعتقد النا المرأة في مسائل الزواج — هي التي تجدد في طلب الرجل — وهدذا الساوب براق يقول به شو ان « قوة الحياة » تستخدم المرأة لتخليد الدواء . وهذه النظرة هي اساس القصة في الدرامة التي بين إيدينا

والحديث الذي يفضي بشو الى ابداع « فلسفة قوة الحياة » ينشأ من تبرّ مه . فها هو ذا ينظر الى الحياة فلا يرضى عما فيها ، فغي كل ناحية يرى الحياة تسرف في انفاق الحياة من دون طائل . فهو يرى في الحجة الواحدة ، كلَّ المكنات العظيمة التي تنطوي عليها طبيعة الانسان -- اليس الانسان خلوقاً في صورة الله ، آلة معقدة ، علك في صميمها ، القوى الحبدية والعقلة والروحية ، التي لاتحدث -- وفي ميدان الخيال يلتي شو بالشاعر، فينطق بلسانه . . . « ما انجب الانسان » ثم تنتابه السكاً بة الشائبة لمحة " فيقول . . . « نم ولكن ما اكر اخطاء ه " »

ولكن اذا كان الانسان كثير الاخطاء ، فاذا نقول في الاله ? ماذا نقول في « قوة الحياة » التي خلقت الانسان ? ان شو لابردُّ عن هذين السؤالين . ولكن فلسفة « قوة الحياة » هي ردَّهُ البليغ

ويمكن العثور على خلاصة هـ قـ الفلسفة في الحوار الدائر بين دُن جوان والشيطان .

فدن جوان يسلم من البدء بان الحياة كفاح ولكنة لايسلم بان الكفاح بحرَّد من الامل بالنصر. فعي كفاح الفرض منة الانجاء الى فوق . يبدأ قولة بان الانسان اكبر أملاً في فهم اغراض الحياة ومرادها ، من الوحوش ، لانه أذكى منها . خند مثلاً الاحياء التي كانت في عصرها اضخم من الانسان — المجانيديوم والا كتيونورس — ونانيهاكان يستطيع ان مجتاز سبمة فراسخ في ففزة واحدة — ماكان مصيرها ? أنها ليست أكثر من آثار متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الحيارة — بقوتها الجسدية العظيمة - متحجرة في المتحفات . هذه الحيوانات الضخمة الحيارة على مسائله هذه المثلمة وشهوتها الم آثار ا وما السبب في ذلك ؟ أن دن جوان يرة على مسائله هذه ردًّا بسيطاً يق منه الاتها لم يمسائله هذه ردًّا بسيطاً يتملما الم يتمان المناف كنيف تعبس . وهكذا فضت هذه الحيوانات على نفسها ، سوانه شاءت ذلك الم لم تشأهُ كيف تعبش . وهكذا فضت هذه الحيوانات على نفسها ، سوانه شاءت ذلك الم لم تشأهُ

هَكُذَا بِيداً الحوار في موضوع ﴿ قوة الحياة ﴾ . وإلى هنا ، يستطيع الالسان ، بفضل
دماغه الكبير وعقله ، ان يفهم المغزى ويطبقة . ولكننا هنا فقط نحجد سرَّ الموقف الذي
يقفهُ شُو . لنسلّم بأن للالسان ذكاء امضى من ذكاء الحيوانات. ولنسلّم بأن الحيوانات
التيكانت قوتها الجسدية اعظم جدَّامن قوة الالسان قد انقرضت ، ولنسلّم كذلك بأن قوة
الحياة تستممل الالسان لتجربة تجاربها به ، لعلّـهُ يتلم في المستقبل ، غاية ﴿ قوة الحياة ﴾
وهدفها — فاذا سلّمنا بكل ذلك فانا الى هنا تنتهى فلسفة شو !

كلاً ، هنا تبتدئ فلسفته

ويردُّ الشيطان على دعوى « دن جوان » بأن الانسان أصلح لفهم اغراض الحياة، بسبب دماغة فيقول: إذا صحَّ ان للانسان دماغاً ، كما تقول يا دنجوان ، فهل هذا الدماغ يعصمه من إبادة نوعة ، كما فعل فقد الدماغ في الحيوانات الثديبة التي أبادت نفسها . تمال معي فأخبرك بما رأيت في فرحات حديثة الى الارض

هنا فصل الى النهمة التي يوجهها شو الى الطريقة التي يجري عليها الانسان في استخدام عقله ، فيشوّ و الحراض قوة الحياة تشويهاً

والنهمة الاولى الموجهة الىالالمسانلا تقوم على انهُ لايستعمل عقلهُ ، بل تقوم على انهُ ليستعمل عقلهُ ، بل تقوم على انهُ يستعملهُ في فن الموت فيمخترع كل يستعملهُ في فن الحوت فيمخترع كل شيء. انهُ يستخدم نبوعة للتقان في إثارة الحروب. ولكنهُ يمتع عن استخدامه للارتفاء في تصوير الصور وكتابة الكتب وابداع الموسيقى ، انهُ لم يرتق الا في ميدان التخريب . انهُ لم يتقدم في وسائل التغذية بل حو يا كل ويشرب ماكان يأكلهُ اسلافهُ ويشربونهُ من ألف



هنريك ابسن ۱۹۰۸ — ۱۹۲۸ شاعر ومؤلف مسرحي تروجي تأثر به شو في مطلع حياته كؤلف مسرحي مقتطف اكتوبر ۱۹۳۱

سنة . ثم يقول شوء وعمى القول مسحة من السخرية، يأكل الانسان و يؤلف و يطربكماكلن اسلافهُ يأكلون ويشربون و يطربون من الف سنة ، و لكنه اذا خرج لبحارب اعداء... لن يستطيع احدُّ أن يتتبع سرعة ابداعه وارتفائه في بناء ادوات التدمير

وهكذا تتسع رقعة النهمة بأن الانسان يسئ استمال عقله . ففي المصانع آلات في استطاعة كلبر بارع ان يستنبطها . آلاته الطابعة ، ودرّاجاته على وماكناته — ادوات تنطوي على براعة وإبداع. ولدكنهما لايذكرانازاء الابداع والبراعة، المتجلين في مدفع مكسم ، وطربيد النواصة ، والقنبلة الشديدة الانفجار ، والندقية السريمة الانطلاق

هنا لصل الى المأزق في الدرامة او إذ يتوقف الشيطان قليلاً في توجيه التهمة يلتفت الى حُن جوان و يقول : أن قوة الحياة التي تفاخر بها — وهذا النشاط العجيب الذي يبدو في اعمال الالسان ، و تلك المنبقات من دماغه ، ماكانت تقيجتها ? ليست قوة الحياء الا قوة الحياء الا تشيخ على الملوت ، لا اكثر ولا اقل النالسان بقيس قوتة بقياس غريب ، ولا يحسها قوة الا اكانت مدسّرة . هنما يتحول التنديد بآلات الالسان المدمرة ، الى بحث نفسي عميق . فيرهن شو بلسان شيطانه ان كل الوسائل التي يقصد بها تحسين الذوع ، ليست الا قناعاً فيرهن شو بلسان شيطانه ان كل الوسائل التي يقصد بها تحسين الذوع ، ليست الا قناعاً لا عمل التدمير ، ثم ينادى في تنديده بالالسان الكثير الاخطاء — بريائه ، وسهيه وراء اغراضه الخاصة ، وامتناعه عن الاصفاء الى الدعوة التي توجهها « قوة الحياة » وإصرارم على النقدم في دائرة ، وعنادم في تجاهل الورطة التي يُطلقها بيده

ولكن وتر التفاؤل، في الحوار ، ابداً وتر حسّاس. فالأنسان لايزال في طورالتجربة لتمد الآن الى بمض التهم الاخرى الموجهة الى الانسان ا ما ديانة الانسان _ يقول الفيطان هي ليست شيئاً قائماً على التسليم بقوة عليا . ولا علاقة لها قط ، برماية الانسان للانسان. إن هي الا عذر يعتدر به الانسان عن بقضة للفيطان . وهكذا يحيب الشيطان نفسه في الحوار فيقول : « ليست ديانة الانسان الا عذراً لكرهي »

وما شرائع الانسان ? انها ليستقائمة على الرغبة في العدل. ولا على رغبة في الاصلاح. إن هي الا عدر يمهد للانسان ، التمادي في شهوته القدمير . فالانسان يعلّـ في الانسان ثم يأتي بالشرائع لتسويغ ما فعل . ومكذا يمضي الشيطان في توجيه النهم . فلم يبق للانسان شيئاً مرتكز عليه . ما آدابه م ؟ نظام من القواعد غرضها المحافظة على اللياقة الأجهاعية . وما فته م عدد المتمم بالتحديق الى صور الذبح !

الى هنا ، يبدو لنا ان شو راسخ الاعتفاد بأن الالسان قد احل ً قوة الموت محل ً قوة الحياة ، وانهُ برى الانسان منفقاً كل قواء في عبادة الموت ، مريقاً قوى الحياة ، لا دممة ولا حزر ٢ عبد ٧٩ حسرة عليها . وفي خطاب الشيطان فقرة بسيطة ، ولكنها بليغة في وصف هذا المبل، تقلها فها يلي ، لا لما تنطوي عليها من المشكلة الاجاعية ، ولكن لأن الحادثة في نظرشو ، هي منتهى ما ينتظر من عبادتنا للموت ، بدلاً من عبادتنا للحياة ، يقول الشيطان : —

راً يت رجلاً بموت ، كان بناة طوب لندنيًا ذاسمة اولاد . فترك سبعة عشر جنبها موفرة في ناديه . فأنفتها روجنة كالمها في ماتمه ، ثم ذهبت مع اولادها الى ملجا . ما كانت تنفق سبع بنسات على تعام اطفالها . فحكم عليها ان تعلمهم تعليا مجانيًا . ولكنها أنفقت كلّ ما ملك على الموت . ان خيال – هؤلاء الناس ، ليلهب ، وقواهم لتنشط عند التفكير بالموت — المه يحبونهُ . وما هواشد فظاعة من ذلك ، انهم يسرون به

فكيف النفت الى حياة الانسان وجدت تمجيداً للموت والتدمير. خذ مثلاً الآداب. فأكل الاساليب الفنية في آداب الام هي المأساة ، الرواية التي يقتل كل شخص في نهايتها . وقد بلغ من شدة مهافتنا على تقدير عظمة الانسان اننا اصبحنا في خطر من حسان قدرته على التدمير مثال العظمة الحجيد . ماذا نقرأ في الاسفار القديمة ? نقرأ عن زلاؤل وأعاصير واويثة ، ومنه نخرج بقوة الله وعظمته ، وضف الانسان وحقارته. اما الآن فاتنا نقف على نقيض هذا . ترى جاعة من الناس تفتك بغيرها و تدم بلادها. فنستنجان الفانحين المنتصر في عظام ، وأن المغلوبين المقهورين حقوون

الى حدّ هنا قدمنا امثة من البراهين والهم التي انهال بها الشيطان على دن جوان ، مبيناً ان القوة المسيطرة على الارض ليست قوة الحياة بل قوة الموت. وهكذا نصل الى ذروة الاتهام ، اذ يقول انه لما تجزت الطبيعة عن استنباط وسائل وادوات كافية للتدمير ، استمملت الائسان حليفاً لها ، وجملته يستبط هذه الادوات

هذا هي دعوى الشيطان. وهي مزعزعة للانسانية ، ولكنها ليست حكاً نهائيًا. فان شو ، بالبراءة التي يتصف بهاكل محاور ماهر ، يصور الصورة بأقنم الالوان ، حتى اذا بدا طيف التفاؤل بدا لامماً براقاً. فاتنا اذا سلمنا ان الانسان قد اسا، فهم اغراض الحياة افظع اساءة ، فليس ثمة سبب للفنوط . إذ لانها بة للتجاوب التي تجربها الحياة بالانسان

وإذينتهي الشبطان من كلامه يتقدم «دنجوان » الدفاع فيقول: لا يسبأ الانسان بكل ضروب الهجم التي تسال عليه «ما دام لا يدعى « جباناً ». وبالتقلب على «الحين» يبدأ الانسان برى قبساً من غرض الحياة الصحيح . والانسان لن يتقلب على الحوف ، الا إذ تشريق انهائي بنفسه ، يكافح في سبيل غرض كوني —اي متى تحقق ان شخصة كيس غرض الحياة النهائي بنفسه ، يكافح في سبيل غرض راحيات الحيساة . فاذا قلّل من التفكير بنفسه ، اصبح اقدر على

استجلاءِ ما تريدهُ « قوة الحياء » ان يفمل

وفلسفة فوة الحياة ، التي يقول برنارد شو ، نفغي بنا ، الى الصورة التي يرسحها السويرمان . ان شو لايحدد لنا اوصاف السويرمان . فقد يكون شبهاً بسويرمان الفيلسوف نيتشه . ولكن لماكان رجل نيتشه ، غير روحي " في صيمة ، فالراجع انه مختلف كلَّ الاختلاف عن رجل شو ، على ما يبدو لنا من صفاته ، في خلال الاحاديث التي تفضى الى خلقه

ولنلخص الآن مبدأ قوة الحياة في فلسفة برنارد شو .ان ميدان الالسان فيم رغبات
« قوة الحياة » التي تسيطر عليه وتحكمة ، وقوة الحياة تجرب التجارب بالالسان ، لانها
تريده أن يتعلم بالاختبار ، فهي لا تستمعله أستمال دمية أو بوق . ولقوة الحياة مُشُل عليا
تعاول ان تحققها ، ولكن الالسان بفشل في تحقيقها مرة واخرى وبعد تجارب عديده ، توالية
يتعلم الحكمة، فيدوك رغبات قوة الحياة ، وبخضع لها، وهكذا بصح السانا أعلى في سلم الارتقاء
من سلفه — اي أنه يصبح سوبرمان ، وهكذا يصح أن تضع برنارد شو في مصاف
الفلاسفة المتفائلين رغم ما يبدو في نقده اللاذع للاجباع ، لانه يعتقد ان الانسان علك القوة
الكافية ، التي تستطيح أن تنشئ منه الرجل المتبم لاراده قوة الحياة على الوجه الأكمل

وقد لحست الدارة المارف البريطانية في طبه بها الاخيرة عقيدة رنارد شوالمتقدمة في الرحمة أو تحته أنها الله أو قوة الحياة قوة غير كاملة تسمى الى الكال. فلو انها كانت عالمة بكل شيء وقادرة على كل شيء لما سمحت بوجود نقائص في خلائقها. كما لا يسمح والد باصابة ابنائه بالامراض اذا كان يستطيع ان يمنع ذلك — وقد شفات هذه القوة ما مضى من الزمن في محاولتها خلق ادوات تساعدها في سميها لبوغ الكال. فلما وجدت ان هذه الادوات لا عكمها من تحقيق الغرض نبذتها . بهذا استطيع ان فعلل اندائار جبارة العصور الانفازة من الحيوانات. ذلك ان قوة الحياة وجدتها غير قادرة على ادراك غرضها ، وعلى الانفلات من قبود يشما وبنائها الجيماني . خلفت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الانفلات من قبود يشما وبنائها الجيماني . خلفت اداة جديدة اسمها الانسان — وهذه الانفازة من أدا خاب في تحقيق غرض قوة الحياة ضافت ذرعاً به ونبذته كما نبذت «المبوت» من قبله. وبلخة صهده المقيدة في قوله و يجب ان تبيشوا حتى اذا مم كانت الحياة ، بل كانت قوة الحياة مدينة المح »

وقد وُلد جورج برنارد شو في دبلن عاصمة ارلندا في ٢٧ يوليو سنة ١٠٥٦ فيلغ المخامسة والسبدين في الصيف الماضي ومنح جائزة نوراً الحامسة والسبدين في الصيف الماضي ومنح جائزة نوبل سنة ١٩٧٦ فوهب قيمة الجائزة فوراً ---وهي نحو ٢٠٠٠ جنيه--الى المؤسسة الانكليزية السويدية لتنفقها في البلدان الناطقة بالانكليزية --- والسويد وطن نوبل صاحب الجوائز المعروفة باسميه --- في البلدان الناطقة بالانكليزية



التجرر بة التي قضت على الاثير نجربة ميكلصن – مودلي

وزبدة نسبية اينشتين

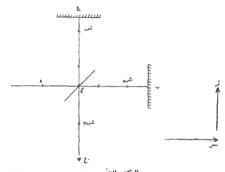
١

الاثير بالمنى العلمي القدم هو ذاك المنصر الذي يملاً الفضاء بأكليه فيتخلل دفائق المادة وينتشر انتشاراً متواصلاً بين الاجرام السهاوية ولا يدع فراغاً في هذا السكون الا ويملاً . فيافتراض وجود هذا المنصر ينتفي وجود الفراغ المطلق من هذا الكون ويصبح الكون بأجمه كتلة متلاحمة الاجزاء متراصة البنيان . وهذه الكتلة علاها نوهان من الموجودات — المادة والاثير — كيفا سرت في هذا الكون فاسًا ان تصادف مادة أو أن يكتنفك اثير ولا عمل لفراغ ولا لذات ثالثة فيه

والأثير هو مادة في نهاية تركيه . اي انه يشتع بجييع خواص المادة بالرغم من اتنا لا نصر به ولا نختيره مباشرة ، فله ثقله وكنافته ودقائقه وصلابته ومناعته ومروسه الى آخر ما للمادة العادية من الصفات ، وقد احذ العلماء القدماء بحسبون جميع هذه الحواص من الحقائق العلمية التي تتصل بالاثير فيسنوا له كثافته ومروسه وغيرها ، وهكذا توحدت النطرة العلمية لهذا الكون في المذهب المادي القائل ان المكون في نهاية تركيبه مادي وان السنن والصفات المادية هي السائدة في جميع نواحي هذا المكون

وقد ظن العلماء القدماء الذين أيتدعو الاثير أنهم مضطروب الى افتراض وجوده اضطراراً ، ذلك لمدم امكانهم تعليل ظاهر تين طبيعين هامستين الا بافتراضه . وهاتان النظاهر تان ها انتقال النور في هذا الفضاء وفعل الجاذبية بين الاجرام المادية . هاك الشمس تشم نورها فيصنا بنائي دقائق وها كما تجذب الارض إليها فتضطرها الى الدوران حولها بدلاً من أن تراجع عهافي اعماق الفضاء ، كف جاب النور هذه المسافة الهائلة وكف عكنت الشمس من جذب الارض لها على هذا البعد الشاسع ? اذن لابد من افتراض و حديد وسط خاص تستطيع الشمس ان تبعت فيه قوة تورها وان تجذب الارض بواسطنه . ومن شمنا لمنا الاثير في التراث العلمي وترعرع

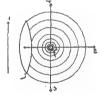
فالاثير اذنذات علمية الهدرعت للاستجابة الىءاعي انتقال النور وامكان فعل الجاذبية ،







الشكل النالث



الشكل الاول

ثلاثة أشكال لايضاح مقالة ﴿ التجربة التي قضت على الأثير ﴾

امام الصفيحة ١٤١

مقتطف أكتوبر ١٩٣١

ولولا هاتان الظاهرتان لماكان خطر الاثير بذهن العلماء . وعلى هذا الافتراض بصبح النور عجر"د بموجات ذرات الاثير وتصبح الجباذية ظاهرة اثيرية كذلك . فالنور ينشأ بحركة دورية خاصة في ذرات المادة، ولسكن لماكانت هذه الذرات يحيط بها الاثير احاطة تامة فكل حركة فيها لابد منتقلة الى هذا الاثير الذي يكننها وهكذا تصبح حركة الذرات الدورية بموجاً اثهريًّا يشع في الفضاء الاثيري تبعاً لقاعدة رياضية مألوفة لاتنوقف الاً على مجر"د الضفط الداخلي الحاصل في بحر الاثير وعلى كنافة هذا الاثير

هذه هي الصورة الموجزة التي تعض عنها النظام النيوتوني عن كيفية انتقال النور في هذا الفضاء . النور تعوج اثيري ينشأ في المادة ويضع في الاثير بسرعة تتوقف على خواص هذا الاثير فقط . فبعد أن يفصل عن المادة ويصبح في الاثير لايمود للمادة تأثير فيه على الاطلاق ، بل هو ينتشر في هذا الفضاء تبعاً لحواص الاثير الخالصة . وهذه الصورة الذهنية لا تختلف في شيء جوهري عن تموجات الهواء او تموجات سطح عائي ، بل قد استمارها اللماء وركوها من اختبارهم للتموج في الهواء وفي الماء . فأنت اذا ومبت حصاة في بركة ماء أخذت تموجات سطحية تنتشر من المركز الذي يتقصل عن حركة الحصاة الى حدود البركة ، وهذه الموجات المائية تتوقف سرعتها وخواصها ، بعد أن تنفصل عن حركة الحصاة ، على خواص سطح الجبم المائي الذي تحدث فيه

۲

وتستطيع الآن بسهولة ان تصور كيف يمكننا ان نختبرهذا الانيراخباراً غير مباشم من مجر "د درسنا كيفية اتقال الثور فيه. تصوراً نك في زورق في النيل و بيدك تصبة تستطيع ان تمس بها سطح الماء فتحدث بذلك تموجات سطحية. فاذا لمست نقطة على سطح هذا الماء اسبحت هذه النقطة مركزاً تنبعث منه التموجات المائية السطحية في شكل دوائر متعاقبة وبعد أن تأمس الماء تنفص التموجات عنك وتستقل في سيرها مهما طراً عليك من نفير . لأن الماء يكون قد المناها وحرما الخاص المناهذا الامر اذا وضحناه في رحم بسيط لدع هذه الضحة تمثل سطح الماء في الامراق المناها في وسط هذا الزورق تمثلك ان الزورق المناها المناه المناها المناه المناها المن

⁽١) انظر الشكل الاول في صفحة الرسوم التي تصحب هذه المقالة

في الاتجاء ب ومعادلة كـذلك للسرعة د في|الاتجاء د ،هذا اذا قيست هذه السرع الثلاث بالنسبة لسطح الماء . وتستمر هذه السرع ثابتة من حيث مقدارها الكمي بصرفالنظر عما قد يطرؤ على الزورق بمد توليدها ، فقد تمكس حركة زورقك بمد توليدهذه التموجات فتسيرهُ في الانجباء د أو قد تسيره ُ في الانجاء ج او قدتوففه او قد تسرع في تسييره ِ او قديغرق بك، ولكن في جميع هذه الحالات قان التموج الذي احدثتهُ يَعكيرك صفو الماء يسير بسُرَعِهِ النابَّة بالنسبة لسطح الماء فيجيع انجاهات حركته مستقلاً عنك نمام الاستقلال ولكن الامر عكس ذلك أذا قست سرعة هذه التموجات؛النسبة اليك . فان مقدارهذ. السرع يتوقف على نسبية حركتي الزورق والتموجات وعلى انجاءكل من هاتين الحركتين أي أنك إذا سرت في الانجاه ا قانك تجد السرعة د أكبر من السرعة ج وهذه بدورها اكبر من السرعة ب. وإذا أدخلت تغييراً على أنجاه سيرك أو على مقدار سرعتك فانسرع النموجاتُ المائية بالنسبة اليك تنفيروفقاً لهذه النفيرات التي ادخلتها . وجميع ذلك مضبوط في علم الرياضيات ضبطاً كاملاً مجيث تستطيع ان تحسب اي سرعة نسبية بينك وبين التموجات الْمَائية اذا عرفت مقدار سرعةهذه التموجات بالنسبة للماء ايضاً واتجاء كل من هاتين السرعتين اذا أنم القارىء النظر قليلاً في العبارة الاخيرة في أعلى بجد اتنا استدنا السرعتين التين نتناولها، ايْ سرعة الزورق وسرعة الثموجات، الى نظام ثالث مستقل عنهما ، اعني سطح الماء . فوجود هذا النظام ضروري لاتمام معنى كلة ﴿ سرعة ﴾ بحد ذاتها . أي انهُ أذا زال الزورق ومن فيه مري الوجود تظل للتموجات سرعة خصوصية ويظل لعبارة «سرعة ال النموجات» معنى علميٌّ معيِّسن لايداخله اي ابهام. وكذلك اذا لم تكن مُمَّة تموُّ جات اصلاً قان الزورق يتمتع بسرعة كاملة لها تميينها العلمي الكامل. وكل ذلك لامكان اسناد كاتا السرعتين الى نظام ثالث هو سطح الماء كما قلنا

فيكون لدينا إذن آلات سرع -- سرعة التموجات بالنسبة للماه وسرعة الزورق بالنسبة للماه وسرعة الزورق بالنسبة للمرعين للمرعين الموركيس رياضي المسرعين الموركين ولم تكن هذه السرعة مكنة الآلائ السرعين الموركين ولم تكن هذه السرعة مكنة الآلائل السرعين في سرعة واحدة قائم على وجود النظام الذاك لنظاماً توحيديًا

في هذه الحال، اي في حال وجود نظام توحيدي تنفرَّع عنهُ سرعتان مستقلتان، تنفيرالسرعة الثالثة الموَّحددة اذا طرأ اي تنشِّر على احدى السرعتين المرَّكستين لها. وكذلك تكون قد تغيرت احدى هاتين السرعتين اوكلتاهما اذا شاهدنا تندراً في السرعة النسبية بينهما وكما ان وجود هذا النظام المستقل يحتم هذه النتائج فان وجود هذه النتائج ينبئنا بوجود هذا النظام . اي اننا في حالة عدم تأكدنا من وجود هذا النظام لمستطيع ان نجزم بوجوده إذا حصلت منا هذه النتائج . وبعبارة مختصرة ، إن وجود النظام بحتم وجود هذه النتائج وكذلك وجود هذه النتائج يحتم وجود النظام

في المثل الذي ضربناه عن الزورق في النيل ترى بسهولة كيف ان وجود الماء بحتم نفيرات السرع التي وصفناها في اعلى . ولا يضاح النفضية المكسية ، اي قضية كيف ان وجود هذه النغيرات يحتم وجود الماء ، تصور انك لا تسلطيع ان تشاهد بماشرة اي انك لا تراه ولا تلسنة ولا تستطيع ان تشاهد بموجاته ، فالماء بالنسبة لمهازك الاحساسي معدوم ، اما بموجاته فقستطيع ان تشاهدها بحاسة خاصة . انت تسير في هذا النضاء وهذه المحوجات المائية تسير ايضاً ، فاذا غيسر تحادى هاين السرعين واكتشفت ان السرعة النسبية بيهما قد تغيسرت لذلك فقد حصلت على دلالة قاطمة بان كلتا هاين السرعين مسندتان الى وسط مادي تالك مستقل عهما وموحد لحركتهما ، وبكون احتبار عبر الماء الذي لا تستطيع احتباره ماشرة فتبرهن بذلك على وجود الماء من مجرد دراستك حركة المهوجات المائية

هذا ما رمينا اليه عند ما قلنا في أعلى اتنا نستطيع بسهولة « ان نختبرهذا الأثير احتباراً غير مباشر من مجرّد درسنا كيفية انتقال النور فيه » والآن ننتقل من مثلنا الإضاحي الى معالجة الموضوع نفسهُ ، وهو كيف يمكننا اثبات وجود الاثير من دراستا النور .هذاما نستطيعهُ بسهولة فائمة إذا اثبتنا ان المرعة النسبية بين النور وجمم مادي تتغيّر إذا تغيرت مرعة النور في هذا الفضاء أو سرعة الجمم المادي اوكاناها

٣

هذا بالضبط ما اعترم ميكلصن ومورلى في تجربتهما المشهورة أن يثبتاه. فسنشرح أذن هذه التجربة باسهاب لنرى قيمتها العلمية والتنائج الهامة التي تتركب عليها

ا هي شماعة نور (٢٠) تقع على مرآة م لصف عاكمة فتشق الى شماعتين إحداها هي الشعاعة الممكومة شماعة وضعت م بالنسبة لاتجاء المحاعة الممكومة شم و وقد وضعت م بالنسبة لاتجاء المحين تجين تجعل الشعاعتين شم و شم متمامدتين احداها على الاخرى البعض. وقد وضعت في سير هاتين الشماعتين وعلى بعد واحد من م مرآنان اخريان ، ها ب ، ج ، تردان الشماعتين الحي م ، وهنا عند التقائمها ثانية تمكسان عكساً تصفيًا فيتحد الجزء الممكوس من شم مع الجزء المحسور من شم في الشعاعة الاخيرة شم ، فاذا سارت كانا الشعاعتين مسافة واحدة من

⁽٢) انظر الشكل النائي في صفحة الرسوم

نقطة افتراقهما الى نقطة التقائهما ثانية ، اي اذا كانت المسافة م ب تعادل المسافة م ج تعادلاً تأمًّا ، قانك اذا وضت عينيك في الوضع عشاهدت الشعاعة شم وهي شعاعة كملة لا اثر للنقص فها ، اما اذا كانت المسافة م ب تنقص عن ، المسافة م ج ، او تربد عليها، بما يعادل نصف موجة النور، قان الشعاعتين تمكونان قد سارتا منذ انفر اجهما الى اتحادها ثانية مسافيين غير متعادلتين ، فينجم عن ذلك تداخل نوري بين حركة الموجين يشف عنه نظام تداخلي تراه في شكل حلفات متعاقبة من النور والظامة كما ترى في الشكل الثالث في صفحة الرسوم

ولا مجال هنا لشرح كيفية حصول هذا النظام من تداخل الشماعتين،فنكتفي بالقول ان نظاماً كيذا هو ما يشاهده المرء فعلاً

والآن اذا ازحنا ب او ج قليلاً اي اذا غيرنا المسافة م ب او م ج ، تتحرك هذه الحلقات بأن تتفاص شيئاً فشيئاً الى ان تختفي في الوسط المشترك بينها جميعاً وتظهر حاقات جديدة من خارج النظام ، وعدد ما يختفي بعادل عدد من يظهر من الحلقات ومن مقدار تغير م ب او م ج نستطيع ان نحسب عدد الحلقات التي يجب ان تختفي على هذا المنوال . كذلك اذا كنت مشاهداً هذا النظام وطفقت حلقاته تتغلص بفتة فيمكنك ان تمكون على يقين ان م ب او م ج شرعت تنعير ، وإذا حسبت عدد الحلقات المختفية استطعت ان تتنبأ عن مقدار تشر مدى ها تين المسافتين

في التجربة التي اجراها ميكلصن ومورلي في سنة ١٨٨٧ جملت الشماعة ش, موازية لحركة الارض س حول محورها ، اي وُضت ب بحيث تكون المسافة م ب بمندة شرقاً غرباً فتكون لذلك الشماعة ش متمامدة على اتجاء حركة الارض حول محورها ، اي تكون عندة شمالاً جنوباً في الاتجاء ز

دعنا الآن تحلّل كفيمة سير الشماعتين في الاثير مستضيئين بمثل الزورق وسير الموجات المائية في الماء عندما تنفصل الشعاعان ش, و ش عن النقطة م تسيران كتاهما بسرعة واحدة بالنسبة للاثير لانهما بمؤج اثهري وكفى . والاختلاف في سرعتهما لايكون الا باسنادها الى آلة ميكلصن ، اي ان سرعة ش بالنسبة لآلة ميكلصن (أي بالنسبة للاورق في مثلنا) هي غير سرعة ش بالنسبة لهذه الآلة الازهذه الآلة تسيرمع الارض في دورانها حول محورها والشعاعة ش متمامدة على هذا السير بينما ش موازية له. ومن هذا الاعتبار ينتج منا ان سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش سائرة نحو ب هي الاعتبار ينتج منا ان سرعة ش بالالنسبة لآلة ميكلصن عندما تكون ش سائرة نحو ب هي

حيث ث تمثل سرعةالنور المطلقة في الاثير و سسرعة الارضحول محورها .وعند ما تنكس شي عن ب وتعود الى م تصبح سرعها بالنسبة للاَلة

اما ش فلها نفسالسرعة في حالة سيرها نحو ج ورجوعها منها لانها في كلتا الحالتين متعامدة على انجاء سير الآلة . ومقدار هذه السرعة هو

رتَّبَ مَكلمتن اجزاء الآلة في الاوضاع المرسومة في الشكل الثاني واخذ يشاهد شيم من الوضع عفارتسم امامه نظام تداخلي ناجم عن تداخل الشماعتين احداها في الاخرى. وعندها ادار الآلة بكامل اجزائها حول المحورم بحيث اصبحت م به متمامدة على اتجاه حركة الارض بعد ان كانت موازية لها ، وانخذت م جوضاً موازياً لحركة الارض بعد ان كان متمامداً عليها وبهذا التغير في وضع الآلة تغيرت سرعة كل من الشعاعتين بالنسبة الملاقة ولميني ميكلمين ، فاصبحت سرعة الواحدة في الوضع السابق هي سرعة الاخرى

في الوضع الحالي

ويترتب على هذا النفير في صرعة كل من الشعاعين بالنسبة الآلة تغير في الزمن الذي تستعرقه كل من الشعاعين في سيرها من م الى المرآة العاكسة ورجوعها الى م تانية . ومن السهل ان نبرهن رياضيًّا ان الزمن الذي تستغرقه ش بي وضها الجديد اصغر من الزمن الذي تستغرقه ش بي وضعها الجديد ولذلك فهو أصغر من الزمن الذي استغرقته ش بي وضعها القديم . اي احت شعاعة من النور في سيرها في أنجاه متعامد على أنجاه مراحكة الارض تستغرق زمناً اقل مما تستغرق شماعة اخرى تقطع نفس حركة الارض تستغرق المناعقان وتردان الى مصدوها . هذا هو نفس ما محدث لسابحين يتسابقان في السباحة من نفس النقطة في النهر . قاذا سار الواحد مع التيار ورجع الى نقطة البداية قانة بجد زميله الذي قطع نفس المسافة عرضاً ورحم الى مركزه الاصليّ ، قد سبقه الى هذه النقطة

واذن ، ان لإدارة آلة مكلمين حول محورها مسافة تسيين درجة ، نتيجة حتية ، هي تأخير الشعاعة الواحدة في رجوعها الى م وتعجيل الشعاعة الأخرى في هذا الرجوع. وهمذا التأخير والنمجيل يؤثر في النظام النداخي الذي يشاهده ميكلمسن ، بان يستلزم تقص بعض حلقاته واخفاءها في الوسط، وظهور حلقات جديدة تتسرب الى النظام حزه ٢ من طرفه الخارجي . هذا لا ن تساطوء الموجة الواحدة في وجوعها يفضي الى "مداخل جديد مع حركة الموجة الثانية التي لم تتاطأ بل بالعكس اسرعت في هذا الرجوع

ولما كنا لمرف مقدار سرعة الارض حول محورها وكذلك لمرف مقدار سرعة النور في الأثير، ولما كنا فستطيع ان نقيس م ب و م ج قياساً مضبوطاً ونستطيع كذلك ان نقيس طول موجة النور، فاننا بوضع قبه هذه المقادير فيالمادلات الرياضية المناسبة نستطيع ان نحسب كمية التأخير والتعجيل في رجوع الشماعين وبالنالي مقدار النغير الذي يجب ان يظهر في النظام النداخلي، اي عدد الحلفات التي يجب ان تقلص ونختفي

٤

هذا التعليل ليس بمقدور احد أن يعيب عليه في شهره، فهو من الوجهة المتعلقية كالمل بعيب أذا افترضت التطرة التي يمخض عها النظام اليونوني فانك مسوق الى الوصول الى هده التنيجة السائفة ، أذا كان مة أثير وأذا كان النور عوجاً أثيرياً شبها التوج المائي فانهُ يجم على الحلقات النداخلية في تجربة ميكلصن ان تتحرك أذا اديرت الآلة على محورها تسمين درجة وقد أجرى ميكلمس هذه التجربة وأدار الآلة وحملق حيسة كي محركوها لم تنفير الذي يجب أن يظهر قبي الحلقات النداخلية ، ولكنها ظلت ثابتة في مركزها لم تنفير عنه قيد شهرة ، وأداد ميكلمس التجربة منى وثلاث ورباع ، وأدادها غيره مائل الأميركي التي السفرت لم بحفظ العلم الآ بتنيجة سلبية نحتة ، تستشى من ذلك تجارب ميار الأميركي التي السفرت عن بعض التنائج الابجابية والتي أستفرت اذلك ميكلمس لا عادة التجربة من جديد ، فعل في هذه المرة أيضاً على فادها بعنبط ودقة يفوقان ماكان ممكناً في آلته الاولى ، فعلل في هذه المرة أيضاً على فادها بعنبط ودقة يفوقان ماكان ممكناً في آلته الاولى ، فعلل في هذه المرة أيضاً على

نتيجة عمض سلية . ولذلك فالم إلآن يستبر هذه النتيجة السلبية حقيقة لا شك فيها قلنا في مثلنا عن الزورق في النيل أن تغير احدى السرعتين بالنسبة لسطح الماء يقضي بتعير في السرعة النسبية بين السرعتين ، واتنا استطيع أن عجم بوجود نظام فالت موحد الذا شاهدنا هذا النغير في السرعة النسبية . وهذا القول ينطبق عام الالطباق على بحربة ميكامن . فنحن لا نشاهد الآثير ولا تختيره مباشرة ، ولكن أذا اثبتنا أن السرعة النسبية بين عوجاته (أي النور) والاوض (أو آلة ميكامن) تنبير بتغير سرعة الارض فيه فنستطيع عند ثذ أن نجزم بوجوده . وفي تجربة ميكامن اثبتنا نظريًا أن أدارة الآلة تسين درجة حول محورها يؤدي حماً إلى تغير في السرعة النسبية بين الآلة وكل من الشماعين ، وأن هذا التعرب على انتا لا استطيع أن نشاهده في النظام التداخلي المضاعين الورد . وأذن ، بارغم من أننا لا استطيع أن تضير الآثير شباشرة فانه بابكاتنا أن .

نجِنذَبُهُ الى لطاق خبرتنا بشيء من الحيلة ، وذلك بائ نجري تجربة ميكلصن ولشاهد بأعينا هذه النشِّرات التداخلية ، فهي الرمن الحتمى لوجود الآثير

اما التجربة فقد اجربت كما قلنا واعيدت عدة مرات ولم تفلح في كل مرة باثبات وجود اي التغيّر في النظام التداخل المشاهد. فحياتنا اذن لاجتداب الأثير الى حيز خبرتنا قد سقطت ، وبذلك لم يعد الأثير ذاتاً علية مثبتاً وجود ها بالتجربة والامتحاث بل فرضاً بجرداً. وهو اذلك مختلف جدً الإختلاف من الوجهة العلمية عن الكهرب مثلاً، لأن الكهرب، وان كنا لانستطيع ان نختبره مباشرة "، فانة يمكننا ان نجري تجارب لا تملّل تناتجها الا بافتراض وجوده ، اسًا الأثير نقد اجرينا التجربة الوحيدة التي لو نجت لكنا اثبتناً وجوده ، ولكنها مع الاسف فشلت فشلاً مطبقاً

فَاذَا يَتبقى لنا أن نفعل أ

هناك احد احمالين: امّا ان يكون تعليدنا النظري للتجربة قبل اجرائها والتناقيها الحتمية ، خطاة ، او أن يكون الاساس الطبيعي الذي شيّدنا عليه هذا التعليل الساساً لا وجود واقعي له . اما التعليل النظري فيستطيع اي امره له المام بسيط بعلمي الرياضيات والطبيعيات ان برى لنفسه إن لا غبار عليه البتة . واذن فالأساس الطبيعي الذي بعدم ورزانة هذا التعليل هو الذي يحبب ان نحوطه بالنقد والتشكيك . واذا فعنا ذلك بهدوه ورزانة واستقلال عن النظرة النيونونية ، وجدنا ان لا مسوغ البتة لافتراض وجود الأثير بالمني واستقلال عن النظرة الباونونية ، وجدنا ان لا مسوغ البتة لافتراض وجود الأثير عن الوجود العلمي العني عمل حديد غم يستقيم المنج المنجوبية الحديثة المحديد غم يستقيم التجربية الحديثة

وعماد هذا الميكل هو ان سرعة العنو، ثابتة طبيعية مطلقة وان وحدات هذا الكون النهائية ليست المادة ولا الاثير بل هي الحوادث الفضائية — الزينية التي يتداخل بعضها بيمض وتتناسب وتتناقب . وان الاطلاق في هذا الكون لا يقوم على الفضاء بحد ذاته ولا على الزمن بحد ذاته به ولا على النماج الفضاء والزمن في نظام واحد هو الفضاء الزمن . وان الغاية المثل لتعليل العلمي في انسجام المادلات الرياضية المطلق بحيث تنطبق بالسجامها على الحقيقة الواقعية . وان هذا التعليل الحديث ينزع الى توحيد جميع مظاهر الطبيعة في قالب رياضي واحد . تتكون نبضات فؤادك المام من هي موضع حبك ، وانفجار بركان على الجانب الآخر من القمر ، أثرين مختلفين لفس المادلة الرياضية

هذه زبد نسية اينفتين شارل مالك

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة خلاصة كتاب برتراندرسل

بقلم يوسف حنا

لايكاد ينجو عصر من عصور الالسانية من الاعتقاد بأنهُ ينفرد بأكبر قسط من أسباب الشقاء في الحياة ، وبحث اليوم يتناول هذه الاسباب تحليلاً علمينًّا ، نتبعهُ با خر في أسباب السعادة ، وكلا البحثين يمثلان خلاصةما استطمت افتباسهُ من آراء «برتر اند رسل» الفيلسوف الانكلاني في كتابه Conquest of Happiness

عيى القسم الاول – أسباب الشقاء ريج

١ - ﴿ الاستفال بالنفس﴾ : الاشتفال بالنفس وحصر الانسان إياها ضمن دائرة ذاتيته الفردية يفسد جو" الحياة ، كالمصباح حين تضمه في غرفة ثم تفغل نوافذها ، فانه يفسد الهواء . والانسان المشتفل عن الحياة وما فيها ، بنفسه ، يجد في أقل صدمة يصطدم بها في حياته ، طنة مقصودة يوجهها اليه الفدر المنافذ ، المشتفل هو الآخر عن العالم كله بمحاربة هذا الفرد الواهم ، وفي هذا الاعتقاد المفاوط كثير من أسباب شقاء المرء

وأول خطوة في سبيل سعادة المره حي خروجة من سجن ذاتيته واهتامة بالحياة الخارجة عنه - سحيح انالاهتام بالعالم الخارجي لا يعني خلو سبيل نفس الفرد من المشات. ولكن سحيح أيضاً ان أثر المشات التي يحسها المره خارج نفسة لا تفسد عليه حركة تلك النفس في صعيمها كما يفسدها أثر أقل صدمة بصطدم بها المره حين يكون حبيس نفسه ، مشغولاً بهاعن المالم كله وما فيه - واكر حرب طالية مثلاً لا تعرقل حركة حياتك الداخلية كما يعرقالها فكر يسيط بطرأ عليك بامحاه من سلطان أنا نينك واشتفالك بنفسك عن ألها لم

٧ - ﴿ التنافس﴾ : سل الناس اليوم في اوربا وفي امريكا على الاخس ، عما يشغلهم في الحياة ، محتيوك فوراً « يشغلنانيها الكفاح للرزق والحق ان هذا الجواب غير محيح ذلك ان حقيقة ما يسمى اله إلناس هناك هو النجاح لا الرزق - وما اكثرالناس الذين يعيشون حياة بفضلها الموت إلى مرة ، بسبب التنافس والتطاحن في سبيل النجاح

والنجاح عند أو لئك الناس هو شيء مادي لا يكاد يمدر المال ، فالمال عندهم هو كل شيء في الحياة ،وقد بلنت شهوة الاندفاع وراء النجاح المدي تباغة خطيراً حِقًّا حق ان

المر. يندفع اليوم في الوان من المضاربات والمنامرات تجمل حياة اصحابها قلقاً .ستمرًا واضطراباً لا ينقطع لهُ سبب

وليس من ينكر ان الرغبة في النجاح هي عامل خير في حياة الناس ، ولكنني انكر اننا حين نجيل هذه الرغبة عنصر السعادة الوجيد ، نفسد اسباب السعادة . فلتكن شهوة النجاح عنصراً من عناصر السعادة في الحياة ، لاخلاصة كل عناصرها مجتمعة معاً

٣─﴿ الملل ﴾: والملل لايمني غياب وسائل السمادة ، وأما هو نتيجة مباشرة لغياب الاسباب التي تثير العاطفة . والميل الى اثارة العاطفة في الا نسان غريزة بعيدة الغور في نفسه ، واحسب ان هذه الشهوة كانت تجد كفايتها من الاثارة في العصور الاولى التي كان بقتات فيها الانسان عما يتصيد ، فلما انتقل الانسان الى عصر الزراعة ، اخذت تتسرب اليه اسباب الملل ، ونحن ماز أنا شعر بلاة بعيدة الاثر في النفس حين نخرج للصيد — فالميل الى اثارة المعاطفة ظاهرة قوية الوضوح بين الهمج

وكثيراً ما نسمع عن ملل الحياة في هذا العصر الميكانيكي ،ولكننا نرى نحن ان العصر الميكانيكي ،ولكننا نرى نحن ان العصر الميكانيكي أزال كثيراً من أسباب ملل الحياة الزراعية . فساهات العمل بين العال ليست ساهات وحدة وانفراد كساهات المزارعين، أما ساهات فراغهم فيمكن أن تصرف في كثير من أساب إثارة العاطفة فيضل الآلة

فأينساعات الليل المظلمة بالامس الزراعي منساعات الليل في هذا العصر الميكانيكي كانت العائلة في الماضي تجتمع ليلاً في غرفة أو في منزل ضئيل النور ليتحدث الأب وليصنى الابناء ، ولم يكن الحروج حتى من شارع الى آخر أمراً ميسوراً فيكل وقت بسبب رداءة الطرق وقلة الانوار ، وكانت التقاليد تضغط بشدة على صدور النين والبنات معاً

أما اليوم فالليل نهار متصل بأخيه النهار الشمسي والآلة التي احدثت تلك الثورة الاقتصادية ضربت على قيود الماضي بيد من حديد فخرجت المرأة تعمل وتر تزق، ولم تمد الماثلة محصورة ضمن جدران المزل واعا خرجت الى ميدان فسيح الجوانب بفضل الآلة فهناك دور السينا ، والراديو، والمراسح ، والمراقص وما الىذك بمدسيلها طرق مرصوفة وسيارات وطيارات ... وشوارع وطرق مضاءة وتقاليد جديدة لا تعرف تزمتاً ولاشمه تزمت والرغبة في الحروب من الملل ، اذا لم تتوافر أسباب اثارة الماطفة قد تكون سباً في

٤ -- قُوالحسد، : الحسد سجية أولية في الانسان ، يبدي الطفل مظاهر قوية منها

قبل أن يتم السنة الاولى من حياته . وليس الحسد شرًا كله -- فالعامل الحيوي في وجود الديمقر اطية وازدهارها ، مردَّه الى الحسد والغيرة -- وهل ترى ان السواد من الناس كانوا بتطلمون الى المساواة لولا ما يحسونه من أسباب الفيرة من الطبقات الاخرى ?

وَآفَةُ الالسانُ في سجية الحسد اللهيئة هي اعتباد المرء أن ينظر الى الحياة نظرة مقارةً ومفاضلة ، قالواحد لا يقنع بما عنده ويسمد به ثم محاول أن يزيده ، وأتما هو يقارن بين مايملك من أسياب السمادة ويين مايملك غيره منها ، فيحسد النبر ويشتى بحسده — والاجدى على الناس ألا يتجهوا في حياتهم إلى المفاضلة أذا هم لشدوا الهناء وراحة البال

والحسد خدن التنافس، فألتاجر الصغير مثلاً لايحسد صاحب الملايين ولكنهُ بحسد التجار أمثاله، وهذا عصرٌ واسع رقعة التنافس فهو واسع رقعة الحسد أبضاً

ثم لنذكر ان المواصلات المصرية المختلفة وربط انحاء المالم بعضها بعض ، بشق الوسائل الاخرى من مثل الصحف ، والسبنها ، والراديو ، وما الحذف ، تعرض على الناس مختلف الوان الحياة الانسانية عرضاً أحَّاذاً يوقد جذوة الحسد . وهل حياة المصر إلا تنافس وحسد بين طبقات من الناس وطبقات أخرى ? وبين أم وأخرى ، وشعوب وشعوب ؟ وين أم وأخرى ، وشعوب وشعوب وأعظ ما مدد مدنية المصرهو هذا التنافس الناشئ عن الحسد

ه ﴿ ﴿ ﴿ وَلَكُنَ لِيسِ مِنَ الْفَالِدَةُ فِي الْفَالِدَةُ فِي الْحَاصِرِ الْمِكَانِيكِي الْحَاصَرِ بِرهقون أشد شيء أن برهق الحِيم بالممل ← وقد كان العال قبل العصر الميكانيكي الحاصر برهقون أشد الارهاق ، فلما جاءت الآلة رفعت عهم كابوس النب الا أن هذا النمب الزائل حلَّ مكافه تمب آخر لايقلَّ عن الاول خطراً ← وهذا هو تمب الاعصاب وارهاقها

يُبركُ عامل اليوم منزله الى المصنع فتتلقف أذناه أُقسوات السيارات والتزموايات والوابورات وما شتت من جلية الآلات، فاذا وصل المصنع استقبلته عاصفة هوجاء من الصخب والضوضاء ترهق الاعصاب شر ارهاق . وهو في هذا كله في قلق نفسي مستمر ، فهناك خشية الطرد ، ولؤم الرؤساء ، وخوف الاصطدام بآلة من الآلات ، كل هذا وأمثاله يشر في نفس العامل شق الاضطرابات المتفاعلة عا برهق النفس والاعصاب معاً

هَذه هي حياة العالَل. أما أمحاب العمل فني شير آخر، هم في قلق مستمر من التنافس والمفامر اتَّوالضاربات، وما قد تؤدى اليه من خراب ودمار

ولكن دعنا من التخصيص وتمال نبحث فيحياة اليومين وجوهها العامة لا يُشكر أن حياة اليوم هي جهاد مستمر فيسبيل النجاح وهذا الجهاد العملي المعوي معاً ، يفضي الى الاعياء ، ولكن الحق أيضاً ان مقتلم هذا الإعيادناشئ عن قلق النفس ؛ وليس أُجدى على المرء من اتهاج فلسفة صحيحة تجِمله مَثَرَنَ النفكيرِ في أعماله مَثَرَنَ النفسى، صحيح الحكم على الاشباء

وهناك أمامل خني شديد الاثر في أسباب وجود النعب في العصر الحالي ، هو الحاجة الى ما ثير العاطفة ويشعدها حتى تتذوق أسباب السعادة ودعني أمثل لك على ما أقول: — ان أحوال الاقتصاد الحاضرة لا تساعد على الزواج المبكر ، فاذا جاهد الرجل حتى تمكن من الزواج ، كان ذلك وهو في سن الثلاثين أو الاربعين من عمره ، وزوجه هي الاخرى تكون قد جاهدت جهاده وبلغت من السن ما بلغه هو ، فتجيء حياتهما الزوجية فاترة أشد ما تكون حاجة الى اتارة العاطفة وفي هذا إرهاق مضن للاعصاب

◄ ﴿ وَكَرَ وَالْحَلَيْنَةِ ﴾ : ليس من شك في أن فكرة الحَلَيْة لها أكبر الأثر في سعادة الدينية الى ما يسمونه العنمير ، والنسان أو عدمها ، وتستند هذه الفكرة من الناحية الدينية الى ما يسمونه العنمير ، والنسير عمد الناس، مصدر وحي يعرف به الره الحير من الشر ، ولكن أثرى أن العلوم النفسية الحديثة تقبل مذا العقول ? وهل الضير الا مجوعة المواد التي يناف منها العقالباطن ؟ أن أوى نوازع هذا المقل هوالميل الى النستر ، فالا لسان ما يزال بحتفظ بسجية الاختبادالتي كانت أم وسائل دفاعه عن نفسه في عصور حيوانيته ، و ما تزال هذه السجية قوية الأثر في نفسه فالرجل لا يشعر بتأنيب الصعير من فعلة شنماء الأأدا افتضح أمره ، فاذا تستر الامن فالإغلب انه لا يشعر بشانيب أو النكيت

والضمير لايوحي لايحير ولا بشر، وانما هو ينضح عا رسب في المقل الباطن من عادات ونوازع ، والحقوق من الاصطدام بهده النوازع أو النساوق ممها ، هو ما نعر فه نحن باسم الحير والشر. وهذه المواد التي تتألف مها عقولنا الباطنة هي مجموعة ما ترسب فيها من وراثات ، وما نكتسبه من البيئة التي ننشأ فيها والتي تكوّن ضائرنا ، فننوهم نحن ان صوت ضائرنا هو صوت الله

نخلص من هذا كله بتتيجة خطيرة ، هي خلو قوا نيننا الاخلاقية من سلطان المقل ، والناس يتناولون هذه القوا نين غيرالمقولة كما يتناولون المحدرات وواجبالمرء أن يبتمد عها أنا لا أقول بأن بعيش الناس بدور_ قوانين أخلاقية ، ولكني أصر على وجوب اصطناع قوانين من وحي المقل لامن وحي الوراثة والبيئة

√ — ﴿ توهم عداً الناس﴾ : من ألوان الجنون أن يتوهم المرء وجود مطاردين له يعتنون خطاء لا يفاح الأذى به ، وكثيرًا ما تنهي هذه الاوهام الحيضرورة حفظ المصاب بها في أحد المستشفيات — ولكتنا لسنانبحث في هذه الحالات الشاذَّة ، بل هناك كثيرون

من الناس يميشون فريسة هذهالاوهام ، فتراهم في كدر مقيم بسبيها

أبناء هذه الفئة من الناس يتوهمون انهم محسنون الى الفير فيسيئ اليهم ، يصفونهُ النية والارشاد فينالهم منه الحجود والنكران، ويسدنون في سبيله كل تضحية ، فيسرف هو في الاساءة والشر ، فهؤلاء بجبأن يذكروا ان كثيراً بما يتخيلون انما هو مرض نفسي تسهل مما لجته بقليل من المناية وقصيحتي أن يذكروا الامور الآتية :

١ _ ليست تضحياتهم التي يتوهمونها مثالاً لنكران النفس في سبيل النيركم يظنون

 ليجتهدوا في تمرف حقيقتهم . وفي تعرف هذه الحقيقة تخفيف لآ لامهم فمنهم من يقدر مواهبة مثلاً فوق قدرها ، فيتوهمون أن الغير يسئ اليهم حين لا يعطيهم حقهم من التقدر لتلك المواهد الفذة . . .

" ــ ليذكروا أن الناس لهم ما يشغلهم في الحياة غير انقطاعهم لنكران تضحيات هؤلاء الافراد والاساءة السه

لذكروا أيضاً إن الناس ليسوا دائماً على استمداد لقبول كل ما يقدم الهم من التصحيات والارشاد وما إلى ذلك

٨-- ﴿ الحوف من الرأي العام﴾: وهذا آخرما نبحثه في مقال اليوم، وهو أدق نقاط بحتا قليلون من الناس يستطيعون أن يسمدوا في الحياة اذا تنافرت آراؤهم و تقاليد الوسط أو الجاعة التي يعيشون معها، ومن أقوى مظاهر العصر الحاضر احتلاف الناس احتلافاً يرشأ في معتقد الهم المدنية والسياسية والدينية وغير ذلك، واذاً فأسباب عدم السمادة اليوم كثيرة كثرة هذه الاختلافات في المتقدات، وتضارب آراء الافراد والجاعات بعضها وبعض معتادة الدونة. مثان ما الدونية كان الذلة منا موذاً من شأنه أن يسمد وقعة مدينة المدنية والسيامية النالية على معتادة الدونية وشارب آراء الافراد والجاعات بعضها وبعض معتادة الدونية مثان ما النالية على معتادة الدونية والمتعادة على معتادة الدونية المنالية النالية على معتادة الدونية المتعادة على المتعادة المتعادة

وحضارة اليوم تثب وثبات واسعة ، لا انزان فيها ، وهذا من شأنه أن يوسع رقعة تباين المشارب واختلاف الآراء وتضاربها . وليسأتقل علىالنفس من النضييق على ما يستقدم المرء انهُ حة .

ومن أشد الاخطار الشائمة بين الناس القول بأن المبقرية اذا صح جوهرها فليس يقف في سبيل ظهورها عائق ما ، وإن المره الصحيح النزعة والآراء لابد أن تتفل نزعته على الرأي السام وتفيية . هذا خطأ سقم وكم من عبقري "نا بغ دفن حيا هو وعبقريت دون أن يعرف الناس شيئاً عنه ? دفنه في الحياة جهل اتاس وعباؤهم . ثم من ذا الذي قال الساهري وحده هو المكلف بتحدي الجاهير ؟ أليس الاقرب الى المقل أن تفسح الجاهير المكان لمكل فرد من الناس حتى يظهر ماعنده خيراً كان أوشراً الإرابية في بلم الاخار المله آ



مشهدان في متحف فيد بشيكاغو بمثلان الحيوانات في مسارحها مقتطف أكتوبر ١٩٣١



وجوب أنشاء كار للتاريخ الطبيعى لغة الطبيعة واثرها في الخلق الانساني لاسماعيل مظهر

للطبيعة على الانسان سلطان غير محدود المدى ، ولا مقصور على ناحية خاصة من النواحي التي تنتشب فيها النفس الالسانية. يكنى لان تستقد بهذا ان تذكر ان الانسان جزلا من الارض، وأنه من صعبم تراها نشأ وترعرع ، ومن خيراتها عاش وتكاثر، ومن هوائها اتتش ، ومن الهارها اغتذى ، ومن احجارها شيد ، ومن اشجارها قبد ، وفي حزولها وحماها وتلالها وجيالها ضرب كل مضرب وسار كل مسار ، ومن مشارفها غذى النفس، ومن مناظرها زود الخيال ، ومن حقاقها كون العقل. سلطان موروث بالطبع، لا مكتسب بلدان ، سلطان لا تبالغ اذا قلت أنه قطعة من الفطرة، وجزه من الحيلة ، تزاءى للطفل عنايله منذ ان يفتح عينيه لاول مرة على نور هذه الدنيا ، ولا تفارق الانسان خيالاته الأعناء من الغيض عينيه الغمضة الاخيرة ، ويخم الموت على هيكاء الترابي

الكبرباه . وكان في كل مدرج من هذه المدارج مدفوعاً الى التطبع عا نال من انتصار على الطبيعة والتعود على حالات جديدة، حتى اصبح اسيراً لهذه المادات بل عبداً لمخترحات عقله ، ومستبطات ادراكه ، ومستحدثات تصوره ، فانتقل بتطور الحالات الاجهاعية من حال الى اخرى يستجيل عليه في الوقت الحاضر أن يرتد عها أو يرجم بها الى الحالات الاولى التي درج عليها اسلافه الدهور الطوال. ومع هذا يقولون أن الانسان استقوى على الطبيعة ، ولكن الحقيقة انه استخدمها فأسرته ، وعبدها فاذلته ، وذلها فصف ته وخلفت منه خلقاً جديداً له عاداته التي لم يدرج عليها آباؤه الاولون ، ونزعت به منازع حديثة أحاشه بكثير من القبود الاجهاعية والحبوبة ، كان أوائله بحرَّرُ ون مها، وعلى قدر ما كان جهلم بالطبعة والمرادها ، كان حالاتهم الاجباعية ، فكانوا ادنى من الفطرة واقرب لمطالب الحياء الحرة على ممناها الاوسم

ثم خذ مثلاً آخر . فان الانقلاب الصناعي ، الذي مني به العالم الحديث ، اذخرج الانتاج من يد الصائع الى دوي الآلات الميكانيكية قد احدث حالة يدعوها البعض تعلباً على الطبيعة واعناتاً لها وتسوداً عليها . ذلك في حين أن الآلات افقدت الانسان مهارته الطبيعية ونرات به من سحاء الفن الى اسر الآلات المداوية ليل نهار، حتى لقد اصبح لها عبداً رقيقاً بل يخيل اليك كما نظرت آلة بحدمها المسان ، أن الانسان قد انقلب آلة ميكانيكية والرادة فنت في ارادة الآلة التي يلاحظها ، فكانه انقلب آلة وانقلبت الآلة المساناً

وكذلك الحال اذا تأملت في الام من الناحية العليسة الصرفة . فلقد نحر آباؤنا الاولون من كل شيء في الطبيعة الا حاجات الحياة الاوليسة من مأكل ومشرب ومأوى واخلاف النسل . ثم تصوّر بضعة ارواح نحرك ما حولهم من كاثنات. فلم يكن لهم من غرض الا الحياة على صورتها الطبيعية الصرفة ، والا تمليل الظاهرات بخضوعها لارواح او لقوات عما وراء الطبيعية ، تحتكم في كل ما ترى حفافيك من مظاهر الوجود . لم ير الا نسان الاول في الطبيعة وحيماً للشكوى الا أذا تعارضت اعاصيرها مع حاجات حياته . اما الآن فان بوما غاماً أو شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من غاماً أو شديد الرياح ، كفيل بان يشغل مئات من مكاتب المحامين ، وبضع عشرات من طاحنة او فورات مهلكة ، أو حروب تأكل الاخضر واليابس . أو زيادة في رطوبة الجو ناحية الاعصاب تأثيراً من شأنه ان يرسل الكثيرين الى محاكم الجنايات ، وبالقليل منهم الى حبال المشانق . كل هذا نتيجة لاتساع افق التصور واستنباط المقل لكثير من خفايا الطبيعة مع عدم التساوي بين الناس في المحرفة . فان الفارق بين الذي يدرك أن الحبرة



ثور ملايا البري



ثوران بريان مشهدان آخران في المتحف الاميركي فاتاريخ الطبيعي بفيوبورك مقتم*ف اكتوبر ۱۹۳*۱

بها نحبوم تبعد عن ارضنا ملايين السنين النورية ، وبين الفلاح الذي قال لي مرة في يوم صائف أن الشمس لا بد من أن تكون أقرب إلى الارض في الفاهرة منها في شهال الدلتا ، كبر ، اذا اعتبرت الحالات الاجتهاعية التي تلابس الالسان في عصره الحاضر . فأن الاول يدرك من المدنية أنها لظام موروث شابكت حلقاته الى درجة التعقيد، في حين أن الثاني لا يدرك من هذا النظام الا أنه نظام خلق مع الارض مذ دارت لاول مرة في فلكها المرسوم . والفوارق التي تباعد بين طبقات المجتمع تخلق حالات بصبح فيها الالسان عبداً للطبيعة ونظام الاجتماع الحاضم في كل الحالات لموامل طبيعة بخرج عن طوق الالسان أن يحتم فيها أو يصرفها في الناحية التي يراها خيراً

لغة الطبيعة

لهذا ترى أن من أكبر الاصفاد التي قوضت بها الطبيعة حرية الانسان ، تطور عقابته من ناحية ، وتطور لظمه الاجباعية من ناحية اخرى . فان لعلور عقابته نزع به الى حب الجمال ، وتطور لظمه الاجباعية أوقعه فيا يدعوه الاستاذ ليبر الالماني بالجماع الجمال ، وتطور نظمه الاجباعي ، تلك الصفة التي أخضت كل النصائل الانسانية لرذيلة واحدة ، هي رذيلة الاستجاع وحب الحطام حتى اصبح المجتمع الانساني اشبه بنظام بدأي "تنازعت فيه المبول والشهوات، بدل أن تتنازع فيه الحاجات الاولية و لقد يحيل اليك أن معركة التناحر على البقاء التي تقوم بدل أن تتنازع فيه الحليمة عقواً وبحكم الضرورات الحيوية وعلى صورة مجازية صرفة ، قد دارت في عالم الاجباع الانساني خاضة لقواسر لا ضرورة لها في الحياة ولاحاجة للانسان بها في نظام أكثر من نظامنا الحاضر بمشياً مع المقول ومع الضرورة. وما السبب في هذا الأ أن سواد الناس يجبل لنة الطبيعة أو أن الناس جرياً وراء شهوانهم قد وضعوا للطبيعة السوباً غير السوباً غير السوباً غير السوباً غير السوباً على المقام واستجاع ما هم في غير حاجة اليه

لهذا ترى أن المجتمع الانساني اصبح شبهاً بسجن حبكت شبكته من اوهام دنيوية ، خلقها ما يدعوه البعض تسوداً على الطبيعة واسراً لقواتها ، على ان تسوّد الانسان على الطبيعة هو أحد تلك الاوهام التي تحاك مها شبكة السجن الدنيوي . ولو فقه الناس ان الطبيعة لغة يمكن ان تخاطبهم بها في صمت ، او لو الهم عرفوا ان الطبيعة لا تؤسر حتى تأسر ، إنها لاتستعبد حتى تستعيد ، وأنها لا تخضع حتى تخضيع لامكن ان يكون للدعوة التي دعى الها فلاسفة من اسحاب كبار المقول على مدى الايام الحالية ، بعض الاثر في صرف الناس الى منجه آخر اقرب الى مطاليب الحياة لنكون الحياة اقرب الى الحرية، وادنى الى الجمال الذي تصبو اليه النفس الانسانية كما ضرب الانسان في مجاهل الطبيعة

يخيِّل الى الذبن لم يقرأوا لغة الطبيعة على حقيقها أن هذا النظام والاجباعي الفائم من حولهم بما فيه من معاهد و نظامات وجيوش وحكومات وسلطات قضائية وتشريعية وادارية و وما فيه من منازع ومظاهر وقواسر، قد خلق مع الطبيعة منذ أن برزت في مالم الوجودعلى ها هي عليه اليوم . أما لو فقهوا لغة الطبيعة أذن لمرفوا أن هذا النظام خاضع لما ندعوه ما هي عليه الإنساني » وتنكون من مجموع الظروف التي أحاطت بالجماعات الالسانية منذ أول ظهورها على سطح هذا السيار في جماعات منظمة ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والخيال ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والخيال ، ومن مجموع المنازع والمشاعر والشهوة ، واطوار الحرب والسلام ، ومظاهر الاقدام والاحجام ، وعلى الجلة مجمل ما شعرت به نفوس اولاد آدم وما أحاط بهم من موامل منذ أبعد العصور . وان هذا النظام الاجباعي يجوي من مختلف السور ما هو أثر من آثار ما احاط بالشموب من فعل الميثة والنشأة والوراثة والاستيطان وطبيعة الاقلم ومخطيط الارض الى غير ذلك من الوثرات التي توحي اليك بها الطبيعة في لغة مفهومة سهلة بهيدة عن أن تكون كناية أو مجازة لا أطناب فيها ، معجزة الا مؤل لما

والذين يسجزون عن فهم لغة الطبيعة يظنون ان الالسان خلق وحده وانه لا عت الى الطبيعة بسبب وانه سبب وانه سبب وانه عندها وإنه كون وسيد المخلوقات الى آخر ما هنالك من مهزلة الحيال الالساني . فاذا فهموا لغة الطبيعة أدركوا ان الافسان احدى هبات الطبيعة لما الحياة ، اخرجته بالنشوه من جوفها المميق انسلالاً على مدى الدهور ، كما ينسل الليل من النهار ، ولكن في فترة مداها ملايين السنين وعلى غير استشمار بما جمع من فترة مداها ملايين السنين وعلى غير استشمار بما جمع من المتاحر على البقاء، ورانات وما حبت به جماعاته المنفوقة في الحياة من حضور بالحاجة الى النماون الذي كون هذا المجتمع وعا يُمكنت فيه هذه المعارك المتصاورة من شعور بالحاجة الى النماون الذي كون هذا المجتمع الانساني ، عا فيه من مختلف الصور ، وعا يجوى من ضروب الماهد والنظامات

و توحي اليك لغة الطبيعة بان الارض سيار يدور حول الشمس وانه ثالث السيارات بعداً عنها وان فلكه على هذه النسبة من الشمس كان ملائماً لظهور الحياة في صورة حية اخذت تتطوَّر على مدى الايام الطوال فكانت حيوا نات رخوة ثم اسماكاً ثم زواحف ثم طيوراً ثم ثديات برز من خلالها الانسان متربعاً على عرش قسم منها ندعوه الرئيسيات. وإن الارض



عثيل حياة الحيوانات المتعرضة

مشهد في دار فيلد للناريخ الطبيعي بمدية شيكاغو بمثل حيوانات الدينوسور من المهد الثلاثي فالحيوان الكبر في اليمين حيوان آكل للببات يدعى تراخودون . والحيوان للدرّع في الوسط يدعى!ليوسنبكس . والحيوانات الباقية هي من حيوانات ذلك المهد النربية الشكل والاطولو . وقعد عنى الماء بتشيل حياتها في مشاهد ناطقة يؤيد البحث العلمي كل دقيقة منها

أمام الصفحة ٧٥٧

مقتطف اكتوبر ١٩٣١

كتلة مشتعلة انفصات من الشمس مذكانت سدياً إفعل جذب شديد سبه نحيم ضال افترب من ذلك السديم فامند منه ُ ذراع الى خارج فلك ابعد السيارات المعروفة ، ومن ثم اخذ يدور حول اصله في كرات كناتفت ، فكان منها جبابرة من امثال المشتري وزحل، وافزام من امثال عطارد والزهرة والارض والمريخ

ثم نوحي اليك بان الفشرة المتجمدةمن الارض قد تناوبت عليها ادوار وتناوحت من حولها اعاصير كانت مياه الامطار وثورات البراكين وهزات الزلازل وطفيان المياه الهمارأ وبحوراً ، بعض عواماها التي جملت الارض على ما هي عليه الآن

ثم توحي اليك بان ظُهور الاحياء على الأرض وانتشارها فوقها قد خضع المؤثرات ندعوها مؤثرات الاستبطان وزعت الاحياء على الارض توزيماً جغرافيًّا راجعاً الى حسكم الضرورات والمقتضيات التي احتكمت في كل ما برز في الوجود من صور الوجود

وبهذه اللغة السهلة الموجزة تحدثك الطبيعة اذا نظرت الى الساء تستوحي شموسها والماراتها ، او اذا تطلعت الى الارض تستوحي تاريخها السجيب الذي يرجع بك لا الى مدنيات اليو فان والرومان، ولا الى مدنيات اليون السنين، حتى ليخيل الدوالصين ، بل الى ملايين السنين، حتى ليخيل اليك وانت تستوحي ذلك التاريخ ، انك تستوحي الابد او اللانهاية والطبيعة في انتها لا تذكر عليك الدليل ولا تلجأ الى مفالطتك ببرهان منطقي، بل دليلها في يدها وبرهانها في آثارها . دليل قائم وبرهان ناهض . ولذلك كانت لغنها اسهل اللغات على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استحمالة على من يجهلها ، وبرهام افريب لمن يستطيع على من يدرك كيف يقرؤها، واشدها استحمالة على من يجهلها ، وبرهام افريب لمن يستطيع ان يستخلصه من طباتها ، خفي على من يقف المجز به بميداً عن استحالاصه

كيف تتعلم لغة الطبيعة

لهذا كان جهل الناس بهذه اللغة السهلة الموجزة، وعجزهم عن ادراك بلاغتها التي تتضامل بجانها بلاغة الاوضاع الانسانية ، سبباً فيأن يساب المجتمع الانساني بجمودالمقل واتحطاط الروح الى درجة صورنا لك فيا قدمنا من الكلام صورة ضئيلة منها ، ولكن كيف بمكن ان تتم لغة الطبيعة ، وكيف نهو د الناس على ان يقرؤوها سهلة مذللة ، بسيدة عن مكارات الجدل والسفسطة ، قصية عن أن تحتكم فيها الاوضاع الانسانية في كيف نقر ب الناس من الطبيعة ، حتى يعرفوا ان الحياة ليست بجرد تكالب على الحطام ، ولا تهالك على الاستجاع، وان شرما تبلى به الجاعات رذيلة الجشع الاجباعي ، التي خلفها مجتمع بشد عن الطبيعة وجهل لفتها وعجز عن استقراء اسرارها ، وقعدت به غايل الوهم الدنيوي عن الاقتنان

بلاغتها ? لاسبيل الى هذا الاَّ بأن نجمع لم الطبيعة في دار ندعوها ٥متحف الناريخ الطبيعي، لسلسل لهم فيها تاريخ الكون على ما استطاع العلم حتى اليوم أن يدرك من أسراره ِالمميقة يأخذ الفنَّــان في يدم قطمة من العباصال لاصورة لها ولا شكل ، ولا الطباق لهيكلما على صورة من الصور الهندسية النَّظيمة ، فيضفطها من ناحية ويبعجها من ناحية اخرى، ثم عضى في تصويرها رويداً ، وإذا بك ترى امامك تمثالاً رائع الجال يمثل ناحية من نواحي الحياة أو لوناً من الواتها أو عاطفة ثائرة أو حبًّا كامناً أو آملاً أو بغضاً أو حزناً او تأملاً او غير ذلك من الصور التي تستحيل اليهاملاع الاحياء وتعبر عنها تقاسيمهم. ويمسك المسوّر ريشتهُ وامامهُ لوحة بيضاء يخط عليها خطوطاً تحسمها لاول امرها عبث اطفال او تخطيط لام يقطع الوقت ضجراً من الوقت . ثم لا تلبث أن ترى اللوحة وقد استحالت ريشتهِ منظراً طبيعيًّا اخَّاذاً بالالباب او وجهاً نجري فيهِ الحياة كما تجري في الاحياء، وقد برز لك من ثنايا الريشة والخضاب، ليبعث في نفسك باعثاً بمينه ويكوَّن امام ناظريك حالة ثامة من حالات الحياة دفعة واحدة . وما ان تفالط نفسك او تحملها على الانصراف عن أن تستحيل الى الصورة التي تعبر عنها الصورة ، الأَّوانت مجاهد في سبيل التخلص من اثرَّ المصور في صورته جهاداً لَا تَخْرَج مَنْهُ الآَّ مَهْرُوماً ، ولاتفارقه الا وقد ثبتت في نفسك صورة لا تتنير ، لان نفسك استحالت اليها فدمغنها بطابع لا يزول ولا يتحوَّل . ويجلس الشاعر منصرفاً الى تأملاته متحدراً تارة الى حضيض اليأس، طافياً اخرى الى مسابح الامل ومسارح الحياة الانسانية ، يجمع من هنا فكرة ومن هناك خيالاً، ويطرد ذكريات تؤلمةُ ليستلهم أخريات ترضيه ، حتى أذاً تحركت في كيانير الشاعرية وانسجمت في نفسير المعاني فاستبان السبيل ، تدفق منهُ الشعر عقوداً منظومة وخيالاً عجمها ً او طبيعة ناطقة بما تحس النفس الانسانية من مختلف صور الحباة التي تحياها . وعلى هذه الوتيرة يجب ان يجري العالم العلبيمي . فانهُ يجب عليهِ أن يجمع بين العلم والفنُّ والحيَّال ، ليخرج للناس من الطبيعة صورة تسرعن الماضي اقوم تسير، وليخلق من مجموع العلم والفن والحيال لغة للطبيمة يفهمها العالم ويدرك معناها المتمغ وطالب المعرفة . يجب عليه إن يقيم للطبيعة داراً تحيي بين جدراتها صورة أمبر لنا عن لغة الطبيعة الصامتة، تلك اللغة التي هي اشبه بلغة الفسّان والمصور مهتوكة في العيان، في حين أنها كلغة الشاعر خفية في المعنى . مجبُّ عليه إن بجمع الاحجار والآثار المستحجرة من اسنان وجماجهواقدام وسلاسلفقارية وفكوك واصلاب واعجاز وزماقب وتروس الى غير ذلك ، ثم يعمل في مجموع هذه عمي الملم لا عمى السحر

[يقيتها في باب الاخبار العلمية]

قبل الزلزال

ربّاهُ عفوك ، إني كافر جان جوَّعت نفسي وأشبتُ الهوى الغاني تبستُ في الناس أهواء محرَّمة وقلتُ الناس قولاً عنه تَسْهاني عصبتُ ما أُزلته حكمتاك على عبسى وطله بانجيل وقرآن ولم أُفق من جنون العلب في سُبُلي إلاَّ وقد مَحَت الاَّحْواه إِماني وبالْ على وبالْ على العلب في سُبُلي اللَّا وقد مَحَت الاَّحْواه إِماني وبالْ على الله على

لَكُمْ دعني الى الفحشاء أميالُ أَ فَأَنذَرَتني مِ تَجَارِيبٌ وأهوالُ إن التجاريب للألباب موعظةٌ لكنها لألى الاضلال اضلال تلك الليالي المواضى لا يزال لها بين الخرائب في عيني أُطلالُ في لذة العار أوطار وآمال واحسرتاه ا وقلي لايزال له ً لما استفاقت عيوني في ذاتي وهواني عَزَمْت أن أَلمرُّى من شهوتي فثاني وقال لي: « الحكم حكمي والأمر طوع بناني لا الستطيع التفنّي في الحبّ عن سلطاني والحبّ لا يتندّى إن لم يكن شهواني ١٠ فلم أُجد لي سُغيضاً يوماً من الإِذعان فَصْرِتُ أَغْسَدُوهُ عاداً والنفسُ فِي تُسَهانِ وصار يُسكِرُ روحي بنيسّي خفقات من لهيبر ونغمةٍ من دخان بنغمة نسبى في ذلك البركان ظننت ربّاه عفوك، إن كافر جان ا

وطَّاْتَ لِي كَنَفَ الدنيا فقلتْ قَنِي *** النفس في مهل اللذات وارتشفي ومال مذهب طبعي عن سجيًّته حتى تقلَّب في بُـطل وفي صَلَف وعاب عني أني عشبة نبت على جوانب إريق من الخزف على حوانب إريق اذا نظرت عين الى عقه انحطَّت على تَلَف على حوانب إريق أذات تُسَن قديمة كالزمان في تَلَف

فشابَ لونُ الدهانِ مرَّت قرونٌ علمهــا وميِّدُ النَّـشُّنُ فيهــا مسارب الديدان خواطر الانسان يخارة دنسها مظالم الأديان كأنما الدينُ فيا ضرب من الويل فان كم مرّ أوعدتها بالأمسمن بركان وتَمْنحى في ثوانو تبقى قروناً طوالاً حيناً وذو سلطان خَـزّ افسها ذو حنان ينهى ويأمرُ بالصاعفاتِ والنيرانِ ديدانُها مسكّراتٌ بخمرة التيجان والتاج من البهتان وي ، معنى من البهتان ربَّـاهُ عَفُوكُ ، إني كافر ْ جان ا

نخُـَّارةٌ جُبُبات بالدمع والطينِ من عهد قايينَ أو من قبل قايين نيرونُ أَضرمَ فيها جَرَ مقلنهِ إ تلك البراكينُ من أجفان نيرون تبادرتها من الديدان طائفة أبطال حرب من الفُلبِ الجانين مَا كَانَ إِسَكَنْدُرُ فِهَا سُوى شَجِي مِجْبُ الشَّمْسُ عِنْ عَنِيْ ديوجِينِ ما كان جنكيز إلا شرارة في الكيان تضرَّمت وتوارت بين الرماد الفاني ربُّ المغولِ اللهُ التيراثِ والعصيانِ عارت عليهِ - كما عار - سُنَّةُ النيران والنار عَحَقُ إِلا التذكار في الأذمان أَبِعْتَ الى الفُرْسِ ذَكْرَى كِسْرَى أَنُوشْرُوانَ وقوَّضت ما بنَّاهُ من شاهقات المباني خُورنقِ النمانِ لم تُسِقِ إِلاَّ بِقَايا تلك البقايا عظــات الزمان للانسان تلك البقايا رموز لسُخْرَيات الاماني ا أَيْنُ الذِّي شَبِّدتَهُ جَلَائِلُ الرومانِ ? حُلِمٌ من المجد أبقى أسطورة في اللسانُ ا

شرع القد و النقان ألا يبقى سوى الخسران أسًا الكال في في هيد النقان أربان البرق البرق الرمان على متون الزمان على الإرادة والتضحيات والسرقان حتى إذا حك كان الكلام الطوفان وكان للنار رأى وللدمار يدان أم الزلازل طــوافة بكل مكان والناس وقفاً على الاجنان والناس حوافة بكل مكان والناس حوافة بكل مكان والناس حوافة المقان في المقلى مبصرتان ومبصر أطلعة عينان لا تدريان ا

نرى مشيئتك الهليا تناديني بنورة النار في تلك البراكين ؟ ربّاه ا هل ينتهي حلى ببارقة من اللهب ويخبو العلين في الهين ؟ وهل ارى زاحفاً في الليل ملتها بمحرة السخط في ايدي الشياطين أدعوك ، والظلمة الحراة تحرقني ، فلا تحيث ، وتلوي لا تنجيني ؟ أعرضت منك غداة القلب ضلّاني حكان شهوة قلبي عنك تقنين وحين أوقظت من سكر الهوي خجيلا بخت عنك ، وكاد المسار مخفين فلم عَل قلبك الرحن عن ألمي

لكنني عدت بسد التفكير من تبهاني الد ذنوب جسام كثيرة الالوان ماو فات بدمج خضبات بقان ماو فات عاني القلم العلم العلم العلم العلم العلم الاله بعيد وعيد لا تراني ا » وقبل يوم عصيب بنقض قبل الأوان تنقذ النار فيه والحكم الديات افرحت أسأل نقسمي الدفاع عن كفراني فلم أجد من بحامي عني سوى بهاني المفر الإوان ريام علمي عني سوى بهاني المفر أجد من بحامي عني سوى بهاني المفر أجان المفرد المناع عن المواد المناع الم

الياس ابو شبكه



فر**ان.اي** MICHAEL FARADAY على ذكر الاحتفال بانقضاء قرنكامل على اكتشافه التدارات الكر مائة المؤثرة

من الغريب أن يحرز فراداي المقام الرفيح الذي احرزه بين علماء الطبيعة والكيماء وأن يكثف مكتشفاته المهمة في نواميس الكهربائية والمنسليسية من غيران يكون بارعاً في الملوم الرياضية . ولا يخفى أن الالمام بهذه العلوم من امضى الاسلحة في ايدي علماء الطبيعة والكيمياء . لكن عقل فراداي بلغ من النبوغ العلمي مرتبة لم يكن معها في حاجة الى استمال هذا الملاح الماضي. فن العلماء فريق يتخذ من العلوم الرياضية قاعدة لمذهب علمي ثم يحقق هذا المذهب بالتجربة والاستحان والاستقراء. ومنهم فريق ببدأ بالتجارب من غير ان يقصد تحقيق رأي خاص فيواليها ويبو ب تاغيها فيستخرج منها احكاماً عامة أما فراداي فلم يكن من اولئك ولا من هؤلاء لا نكان ذا نظر نافذ الى طبيعة الاشياء حتى كا أن ريشة سحرية كانت تخط على صفحات عقله الآراء المبتكرة فيستخبا في عنبره ببراعة نادرة المثيل وفي الفال كانت تجاوية ثبت سحنها

你你!

ولد في ٢٧ سبتمر سنة ١٧٩١ في بلدة نيولفتن بيوركشير من اصلوضيع اذ كانا بوه حدًاداً متنقلاً وامةً امية على انها كانت حكيمة نحب اولادها حبًّا جَّّا وتدى بنظافتهم ومعيشهم على قدر ما تسمح لها الاحوال. ولما كان في الخامسة من عمرم اصبب ابوهُ بداء اقمده عن الممل وكانت الحالة الاقتصادية في انكلترا حيثتف شديدة الفننك فبلغ ثمن افة الحنطة محو جنيه واضطرت اسرته ان تطلب الاعانة من الحكومة فكان لصيبه منها رفيفاً في الاسبوع

اما عن تعليمه فهاك ما كتبة أيفسه: فكان تعليمي عاديًّا فلم النلق سوى مبادى، الكتابة والقراءة والحساب وكنت اقضي الوقت خارج المدرسة الأهماً في البيت او في الشوارع، وليس فيا كُنتب عنه في هذه المدة ما يُستَدلُ ثنهُ على انهُ كان ذا مقدرة عقلية فاثقة أو رغبة خاصة في التقدم والارتفاء. ولما كان في الثالثة عشرة من عمره استحدمه بالم كتب
يدعى جورج ربيو فكان يوصل الصحف الى المشتركين فيها ويجيمها بعد مايتمون قراءتها
فمر المستر ربيو من دقته و امانته في القيام بأعماله فسمح له سنة ١٨٠٥ ان يتعلم تجليد
الكتب من غير راتب . ووقع حيثة بين يديه كتاب وط في «ترقية العفل » فقرأه وهو
يجيده ثم قرأ كتاب مسر مرست « احاديث عن الكيماء » ولما كان يجيد جزءًا من دائرة
المعارف البريطانية قرأ فصلاً فيها عنوانه «الكهربائية» فانس من نفسه ميلاً الى العم ووغبة
في المحت عن حقائقه

فا نفق ما جمعهُ من الدريهمات القليلة لمشترى آلات صفيرة جرّب بها بعض التجارب في بيت ايد فأدرك وجوب التعمُّ أولاً ولكن أن يتملم ? لم تكن تجد في بلاد الا نكلير حيثةذ فصولاً للية يدرس فيها الشبان الفقراء الذين يعملون طول بهارهم لكسب الرزق. وحدث حيثةذ ما فتح امامهُ باب النحصيل وذلك انهُ رأى في نافذة مخزن من المخاذن اعلاناً عن خطب يلقيها رجل يدعى المستر تاتم في داره تدور على « الفلسفة الطبعية واجرة الدخول شان عن كل مرة » فاقترض بعض النقود من اخيه الاكبر وحضر هذه الخطب

وكان في بيت ربيو رئيسه رجل فرنسيّ بحيد التصوير . فلاحظ هذا الرجل أَن فراداي ذكي الفؤاد يميل إلى التصوير فكان يطلمهُ على بعض اسراره ولما حضر فراداي خطب المستر تاتم لحصها كلها في أربعة دفاتر كبيرة وزيِّها برسوم رسمها لها لتفسير معانيها ثم جلّدها في أربعة مجالدات

وكان يتردد على مكتبة المستر ربيو رجل يدعى المستر دانس عضو في المهد الملكي فلاحظ تعلق فراداي على المباحث العلمية ورغبته في درسها فعزم ان يدعوه الى المهد الملكي ليسمم خطب السر همفري دافي . فقعل فراداي في خطب السر همفري دافي ما فعله فيلاً في خطب السر همفري دافي ما فعله فيلاً في خطب المستر تاتم اي انه دو مها وزيها بالرسوم التي تفسر معانها . ثم ارسل هذه المذكرات مع كتاب الى السر همفري دافي يطلعه فيه على رغبته في خدمة العلم ويطلب اليه ان يسيّنه معاونا في المهد الملكي آثاد فاستشار صديقه الصحيحة في المباحث العلمية ولعدم وجود مكان أن في المهد الملكي آثاد فاستشار صديقه المستر بيس Pepys وكان من مديري المهد فقال له واستخدمه فقال دافي لا بل بجب فقال دافي لا بل بجب ان نستخدمه في اهو ارقى من ذلك ، وللحال ارسل اليه رسالة يقول فيها انه سيقا بله به بحجوجه الى لندن لا نه كان معزماً السفو مها

وحدث أن خلا حينتُذ منصب معاون في المهد الملكي بوفاة الرجل الذي كان يشغلهُ فاستدعي فراداي وعُرضُ عليه المنصب فقبلهُ وفي مارس سنة ١٨١٣ أبرم مجلس ادارة المههد هذا السقد ممهُ . وكان عمه في البدء مساعدة المحاضرين في اعداد معدات التجارب الملهية المختلفة لقاء ٢٥ شاناً في الاسبوع او خسة جنبهات في الشهر . ولم يلبث أن أتبت مقدرتهُ فصار يساعد المحاضرين في بعض التجارب العلمية الصنيرة واشتفل سكر تيراً للسر همفري دافي والفتم الى المجارب العلمية المصنيرة واشتفل سكر تيراً للسر تحيّم عندهُ للناقشة في مباحث علمية تعود عليم، بالفائدة

وفي خريف سنة ١٨١٣ رحل السر همفري دافي رحلة علمية الى اشهر مدن اوربا فاستصحب فراداي ممةً معاوناً وسكر تبراً وخادماً وكانت شهرة دافي قد سبقته فكان يُستقبل بالاعجاب والاكرام حيث حلَّ وقتح له العلماء معاملهم مرجبين به فكان فراداي يساعده في جميع تجاربه العلمية فلتي في هذه الرحلة اشهر رجال العلم في اوربا وصادق بعضهم صداقة دامت مدى الحاة

دامت هذه الرحلة الى ربيع سنة ١٨١٥ فلما دادا الى انكازا رجع فراداي للقيام باعماله في المهد الملكي وذيد رائبة ه شلنات في الاسبوع لان مجلس الادارة كان قد توسم فيه خيراً ففعل ذلك تنشيطاً له أوثابر على حضور جلسات الجمية الفلسفية وفي ١٧ يناير سنة ١٨١٩ بدأ يوي خلباً في الكيمياء على اعضائها وفي تلك السنة ايضاً نشر رسالته الاولى في جملة المهد الملكي الرسمية وموضوعها « تحليل الكلس (الحير) الكاوي »

وقرأ رسالتهُ الاولى امام الجمية الملكية في سنة ١٨٢٠ فكان موضوعها « مركبات جديدة من الكاير والكربون ومركب جديد من البور والكربون والهدروجين » فكان لهذه الرسالة وقع كبير لدى اعضاء الجلمية

واشهرت تلك السنة في تاريخ الكهربائية المفطيسية عاكشفة أورستد العالم الدعاركي من الفعل المفتطيسي في النيار الكهربائي وتلت ذلك مباحث أمبير الفرلسي وتحيارب الدكتور وكستن الانكليزي. فحرَّ كن هذه المباحث رغبة فراداي في درس هذا الموضوع فدرسة ووضع فيه كتاباً عنوانةً « تاريخ المباحث الكهربائية المفتاطيسية وتقدمها »

ورقي في هذه الآتناء الى رتبة مناظرهام في معمل المعهد الملكي وصارت مباحثة ومجاربة في الدرجة الاولى من المقام العلمي فجرب مع المستر ستودارت تجارب في بعض امزجة الصلب لتقسيتيه وحفظه من الصدار وكان قبلاً قد استنبط بمعاونة رئيسة السر همفري دائمي مصباح دافمي الذي يستعمله المعدنون في المناجم . ثم جرب تجارب كثيرة في تسهيل الغازات



سنة ١٨٧٣ فاثبت الت كل الفازات هي بخارات سوائل تقابلها ولكن درجة تبخر هذه السوائل واطئة جدًّا . وكان يستعمل في هدفه التجارب كثيراً من الآنية الزجاجية فانفجرت احداها مرَّة ودخلت ١٣ شظية زجاج في عنيه ولكن ذلك كان سائفاً لديه في سبيل المه فشحدت المصيبة عزمة بدلاً من ان توهنه. وسنة ١٨٧٥ اكتشف البزين باستقطاره من قطران الفحم الحجري . وقد حفظ مقدار البزين الذي استقطره أولاً في المتحف البريطاني لانة صار اساساً لكثير من اكبر الصناعات الحديثة

وذاعت شهرتهُ العلمية فانتخب رفيقاً في الجمسة الملكية في ٨ فبراير سنة ١٨٣٦ ثم رقي الى رتبة مدير للمعهد الملكي في تلك السنة

ولما ذاعت شهر ته العلمية واشهرت خبرته في الامور الصناعية والكياوية كوت عليه الطلبات من اصحاب المعامل الكبيرة في لندن وغيرها من المدن الصناعية . اما راتبه مديراً للمعهد الملكي فكان مائة حنيه في السنة عدا اجرة غرقته وما بلزم لا نارتها وتدفئتها فكان عليه ان يختار بين البقاء في هدذا المنصب يتقاضي منه هذا الراتب الصنالي وقبول منصب كستشار فني لبعض شركات صناعية يتناول منه مالاً طائلاً . وقد قال حكسلي بعد أنه لو اداد فراداي ان يستخدم مواهبه ومعارفة في كسب المال لجم ثروة لا تفل حيئتنه عن ثلاثة ارباع المليون من الحنيات . لكن فراداي اختار اختياراً يعود عليه بالمجد والفيضر وعلى الناس والحضارة بالنفي الجزيل . وكان كما كشف حقيقة اساسية من حقائق الطبيعة يترك تطبيقها الى غيره من الباحثين وله في ذلك اقوال ونوادر مشهورة . قبل انه كان مرة بجرب تجربة كهربائية في الجمعية الملكية وبعد ما شرحها النفت اليه سيدة وقالت « ولكن يا مستر فراداي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » فراداي ما فائدة الطفل ساعة ولادته » وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله منل هذا السؤال في وقت آخر قاجابه « صبراً ياسيدي وقيل ان المستر غلادستون الشهير سأله منل هذا السؤال في وقت آخر قاجابه « صبراً ياسيدي فقد نحيي الحكومة من هذا الاستنباط مبالغ كيرة من المال »

لفُرادي مباحث و مكتشفات كثيرة ذات شأن كبر في الكيمياء والطبيميات يصعب حصرها وبسطها في هذا المقام . ولكن ما لا يدرك كلهُ لا يترك جُلدُهُ . واهم اكتشافاته كان في قوانين الكهربائية . ففي سنة ١٨٣٦ اكتشفت قوانين التبارات الكهربائية المؤشّرة فوضع الركن الذي تقوم عليه غرائب الكهربائية الحديثة . ابار انهُ اذا أمنَّ سلكاً معدنيًّا موصلاً للكهربائية المام قطعة مغنطيس حتى يقاطع السلك خطوط القوة المغنطيسية تولد نيار كهربائي في الموصل . هذه حقيقة اساسية في عالم الكهربائية المغنطيسية وعلها بن المولد الكهربائي والمحربة الصحيهربائي وما تفرع عنهما من المستبطات الحديثة بي المولد الكهربائي والمحربة الصحيهائي وما تفرع عنهما من المستبطات الحديثة بي المولد الكهربائية المفتطيسية وعلها

كالتلفراف والتلفون السلكي واللاسلكي منهما والنور الكهربائي والوف الآلات الصغيرة والكيرة التي استعملها في جميع احوال انسيشة . ولولا اكتشاف هذه الحقيقة الاساسية لبقيت افعال الكهر باثية سرًا مغلفاً . والاحتفال بفراداي هذه السنة انما هو احتفال بذكرى هذا الاكتشاف

وتلا ذلك اكتشافة أنتوانين الالكتروليسيس "Electrolysis" اي الفعل الكياوي الكهربائي او الحل الكهربائي ووضع المصلحات المستملة الآن في معظم لغات الارض كالانود (المصمد) والكاثود (المهبط وماالهماوقد بنيت على هذه القواعد صناعة التلبيس الكهربائي والآرافالكياوية الجديدة في بناطالماة الكهربائي وصنع اول آلة دقيقة لقياس القوة الكهربائية وطبيعة النور المستقطب ومضطيسية المواد

收俸单

وأعتلت صحتهُ بين سنة ١٨٣٨ وسنة ١٨٤١ فذهبت به زوجتهُ سنة ١٨٤١ الى سويسرا للاستشفاء فقضي فيها سنتين استردَّ فيهما شيئاً من قوته وعادالي وطنه لمنابعة مباحثه وكانت جميات العالم العلمية قد انتخبتهُ عضواً شرفيًّا فهما ومنحتهُ الجمية الملكية بلندن كل ما لديها من الاوسمة والمداليات وأنها لت عليه القاب الشرف من الجامعات والملوك. وسنة ١٨٤٤ منحتهُ حكومة فرنسا وسام الشريطة الزرقاء للعلم الدولي وانتخب واحداًمن العلماء الاجانب الثانية لاكادمية العلوم بباريس . ولكنة كان وضيماً لم يسع ُ لواحد من هذه الاوسمة والالقاب. حتى انةُ رفض رآسة الجمية الملكية بلندن وكاد رفض معاشاً قطعتهُ لهُ الحكومة الانكليزية في وزارة السر روبرت بيل لولا ان اقنعهُ اصدقاؤهُ ان.هذا الماش ليس احساناً بل مُكافأة على خدمتهِ للملم . ولكن السر روبرت نخلي عن منصبهِ قبل ان يُسبتُ في الامر فحلَّ محلهُ لورد ملبورن ولماكان يجهل قيمة مباحث فراداي كلمــهُ كلاماً جرح كرامتهُ فخرج غاضاً من حضرتهِ لانهُ كان يعتقد انهُ دعاهُ ليكرم العلم في شخصهِ . وَلَفْتَ بَعْضُهُمْ لَظُرُ الْوَزِيرِ الى هذا الحادث فندم على ما فعل وجربت سيدة ان تصلح ذات البين بينها فرفض فراداي ان يترحزح عن الموقف الذي انحذهُ فقالت لهُ السبدة ولكنماذا تطلبقال« اطلب ما لا انتظر تحقيقةُ اطلب اعتذاراً خطيًّا من الوزير» هاعتذر الوزير اعتذاراً خطيًّا يسطَّر بالفخر لهولفراداي.وبمدها قبل فرادايالمهاش الذي عينتهُ الحكومة له . وتوفي سنة ١٨٦٧ وهو فيالسادسة والسبعين من عمرم بعد ما سطم في تاريخ الملم صفحات مجيدة خالدة وعُسرف بفضله وعلمه في كل انحاء الممورة



أمير اموي من سلالة مسيحية للسلامة الدول عنو اكاديمة للتنواد العلية سابقاً (١)

نقلها عن الروسية نقلاً دقيقاً الاستاذ بندلى جوزي احد اسا ليذ جاممة باكو الروسية

جاء في كتاب فلهوزن المستشرق الشهير (J. Wellhausen) « المملكة العربية وسقوطها» (ص ١٣٧) على ذكر حديث المؤرخ البزنطي تيوفان (الظر سنة ١٣٣٦ للعالم) عن قمع مروان بن محمد المعروف بالحمار لفتنة حص سنَّة ٧٤٥ وقتل الامير الاموي العباس بن الوليد امن عبدالله ما ترجمتهُ « وقد فرح لذلك المسيحيون لان السباس كان متحسبًا لدينه فهاجهم ضدهُ ولما كان عددهم وقتثنر عظيماً كان في وسعهم ان يسلموا المدينة الى مروان الذي لم يكن متعصباً في دينه » على ان تبوقان لم يذكر في الصفحة المذكورة شيئاً لا عن فرح نصاري حمص ولا عن احتمالهم كثيراً من تعصب العباس الديني بل قبل هناك ان ما اصاب المباس من المحن في آخر عمره كان جزاة عادلاً له أ» لا نه سفك دماه كثيرين من النصارى وخرَّب بلاداً كثيرة وألحق ضرراً عظهاً بالسيحيين بواسطة السحر والالنجاء الىالحِن». والظاهر من هذه العبارة المبهمة ان الكاتب البرنطي لم يمن النصاري المقيمين في دار الاسلام بل نصارى دار الحرب وما احرزه المباس من النجاح في حروبه مع البزلطيين وهكذا فهم العبارة المذكورة الكاتب تسترستين Zetterstein ايضاً في مقالته عن العباس في « دا ثرة العلوم الاسلامية» . والغريب انةُ قد عزب عن بال الكاتبين الاوربين المذكورين ان يذكروا ان العباس بن الوليد بطل الحروب المذكورة « ومضطهد المسيحيين » على قول فلهوزن ولد من امرأة نصرانية وان هذه الامرأة كانت من سلالة يونانية كما يؤخذ من عبارة ابن قتيبة (^{٧)} « ان أم الساس كانت نصرانية » ومن قول الطبري^(٣) « أنها كانت رومية» وقد ذكر الكاتب الاخير في موضع آخر ان «عيني العباس كانتا زرقويتين وشعر. اشقر » (*) ولهذا كان يزيد بن المهلُّب الحارج على الخليفة وعدو الساس الالد يسميه

 ⁽¹⁾ توفي بتقفي صيف السنة الماضية فأحدث وفاتمنراغا عظيماً في طام الادب ولاحيا في عل تاريخ الدي المنزلة المحرق الادني الذي كان المرحوم احدجها بذته كا سنيين ذلك في مثالة عاصة قفها على سيرت ويبال منزلة العلمية في ادريا وذكر اهم مؤلفاته (۲) انظر كتا به في التاريخ ص ۱۸۳ (طبع لبعث)
 (7) ج٢ م ١٩٣٨ (طبع لبعث)
 (8) انظر ايضاً عن زوقة عيني المباس بن رسته في (223 ر Bibl. Geogr. Arab VII)

«قاتل ناقة عمود ٥ ملمحاً بذلك الى القصة المعلومة التي ورد ذكرها في القرآن في حديثه عن النبي صالح ومعلوم ان القرآن الشريف ذكر حديث عمود وكفرهم بالنبي صالح في مواضع عديدة فني خسة منها يحدث عن اها تهم النبي وتتلهم الناقة على انه في اربعة مواضع وإحد عديدة فني خسة منها يحدث عن اها تهم النبي قتل الناقة الى كل القبيلة وفي موضع وإحد (٤٥٠٧) ينسبة الى شخص واحد من غير ان بين صفاته الخارجية التي لم تذكر الأفي الاحاديث الموضوعة بعد الفرآن فن هذه الاحاديث ان الرسول تنبأ عن ظهور «صبي الشقر ازرق المينين (۱) يخرج من عمود فيقترف تلك الجرعة التي ذكرها الفرآن. وقد جاء في اخبار فتنة سنة ١٢٧ عجرية (٢) (٤٤٤ م) التي سنتكلم عنها بعد ذلك انه لما طلب زعماء الفتنة الى العباس ان يبايم اخاء يزيد بعد قتل الوليد تهدده احدهم بقوله «يأين قسطنطين » يدل علم قرابة حقيقية او افتراضية بين العباس وبين الاسرة المالكة في يزلطية

معلوم أن قسطنطين الرابع الملقب ببوغوناط Pogonate توفى سنة ١٨٥ عي بعد ما أجرم معاهدة الصابح مع الخليفة عبد الملك فعقية أبنة بوستيانوس الثاني وكان له من العمر ست عشر سنة فجد معاهدة ابيه سنة ١٨٥ ثم سنة ١٨٦ وقد بقيت هذه المناهدة الاخيرة مرعية الى سنة ١٩٥١ فن المحتمل أن يكون عبد الملك قد زوج احد إبنائي باحدى أميرات بزاطية الحقيقيات أو المزعومات وذلك رغبة منه في تقوية معاهدة سنة ١٨٥ ثم معلوم أيضاً أن عبد الملك توفي سنة ١٧٥ وهو في سن الستين أو ما يزيد عليها قليلاً وأن الوليد ابنه توفي سنة ١٧٥ وقد اختلفوا في سني حيانه يين ٤٢ و ٤٩ أك والارجع عندي أنه توفى وعرم ١٦ أو ٧٧ سنة وعليه يكون قد ولد قبل سنة ٧٧ ومات عن تسعة عشر ولداً كان العباس أكبرهم (٥٠ وقد اشترك في فتح طيانة سنة ٢٠٠ كا عام في كتب مؤرخي العرب أو سنة ٧٠ كا يقول تيوقان نما ينج عنه أن العباس ولد قبل ١٩٠٠ بقليل اعني في ومن الهدنة بين الروم والعرب في أواخر المصر السابع واوائل الثامن لا تزال حتى اليوم غامضة محتاج الى من يلتي عليها شعاعاً من النور وهذا

⁽١) ج ١ ص ٢٤٦ (٧) الاصح سنة ٢٦٦ ه (٢٥٣ م) كنا جاه في قاريخ الطبري (ب ع) الطبري (ب ع) Fragmenta..١٧٩٨: بيث ٩٣ ـ ٢٠ في قول الطبري (٤) بين ٩٣ ـ ٢٠ في قول البيغوني (اتاريخ ٢ ـ ٣٥ هـ) و٣٣ على رأي الماريخ ٢ من المنارخ (٤٨ على قول ابن كبية (ص ١٨٣ من المنارخ (٤٨ مح من المنارخ (٥٠ محمنة ١٠٥ اي منة ارتقاء ايد عرش الملاقة او كا باه على بعض الاخبار كان اميراً على الحج (المسودي مروح الذهب ج ٩ ص ٥٩)

ترى بعض البحَّـاثين عيل مع المؤرِّخ البزنطي تيوفان الى معاتبة يوستنيانوسالثاني على نقضه للمعاهدة المذكورة آنفاً لامر تافه .والحقيقة ان ليس في ذلك شيء من الغرابة بل الغريب ان يوستنيا نوس رضي أن يعقد في ذلك الوقت تلك المعاهدة . بلكيف لم تنتهز الروم فرص تشاغل المرب بالحرب الاهلية التي استعرت نارها يوم توفى معاوية ان ابي سفيان (سنة ٨٠٠) الى ان فتح الحجاج مكة (سنة ٦٩٢) لتسترجع سوريا ومصر. والظاهر ان المسلمين انفسهم استغربوا ذلك فقــد ورد في كتاب المحاسن والمساوى. لابراهم البهق في اواثل العصر العاشر انةُ وقع جدال بين ملك الروم ووجوه مملكنه في سياسته ُلحو النَّرب وذلك ان هؤلاء حاولوا ان يقنعوا ملكهم ان لايضيع فرصة تشاغل العرب بعضم ببعض فيغزوهم في بلادهم فنهاهم الملك عن ذلك فابوا عليه إلاَّ ان يفعل فلما رأى ذلك دعا بكلمين فارَّشُ بينها ثم دعا بتعلب فخلاء بينها فلما رأى الكلبان الثعلب تركا ماكانا عليه واقبلا على الثملب حتى قتلاه (١)

على انهُ بستفاد من اخبار مؤرخي الاسلام ان الصلح بين العرب والروم لم بكن على أمُّه حوالي سنة ٦٨٠ فقد ذُكَّروا ان الروم استرجعت في تلك السنة بعض المدن الواقعة على الحدود (الثغور) وان الاسطول النرنطي هدم بعض مدن سوريا الواقعة على شاطيء البحر فاضطرالعرب ان بخلوا حزيرة قبرص ورودس(٢) في ايام يزيد بن معاوية (٦٨٠-٦٨٣) وان فارات الروم على مرعش توالت بعد وفاته فاضطر العرب ان يخلوها ايضاً وكذلك اضطر عبد الملك بعد وفاة ابيه مروان ان يعقــد مع الروم صلحاً على ان يؤدّي اليهم إناوة ^(٣) وذكر الطبري ان الروم «شمثت في ايام عبد الله ابن الزبير ملطية ثم تركتها فنزلها قوم من النصاري من الارمن والقبط » (٤) ولم يحتلها العرب ولمل ذلك كان من شروط معاهدة ٦٨٥ اما ما يتعلق عدن الساحل فقد ذكروا ان الروم اخربت في « ايام ان الزبير» صور وعكا وقيصرية وعسقلان ^(٥) ولا شك أن خراب عكا كان اكبر مصيبة أصابت المسلمين وقتئذ لانعكاكانت منذ أصبح معاوية عاملاً على سوريا مرسى الاسطول العربي ودار صناعته ^(٩) .

⁽١) ص ١٣٨ من طبعة الدكتور Fr. Schwally (وص ١٠٠ من الطبعة المرية لسنةَ ١٩٠٦ ب. ج) ﴿ (٢) فتوح اَلبَلدانُ للبلاذري ص ١٥٤ ُ و٣٣٦ (من الطّبمة الاوربية) يظّن نه المراد المرب على من الموح مسمد مسترسوع عام 1 المراد المستمار الكرج في ما همة الموادق الكرج في ما همة المقاون ال خبر اخلاد المدرج في الماهدة وبلاد الكرج في ما همة منه الله المقاطات التي كان يجب ان تشم وادواتها بين الروم والنوب بما يستنتج منه ان مله الواددات كانت قبل ذلك في يد المرب وحد هم (٣) تتوح البلدان ١٨٨ (٥) قتوح البلدان ١٨٧ (١) قتوح البلدان ١٨٧ م

لقد بايع الناس بالحلافة لعبد الله بن الزبير حالاً بعد وفاة يزيد بن معاوية (سنة ٩٨٣) ولهذا لا مالم من ان نطلق عبارة « في ايام الزبير » على الزمن الذي سبق معاهدة الصلح التي ابرمت سنة ٦٨٥ الا أنه قبل هناك أن المرب رسَّمُوا المدن التي شعبُها الروم « بعد ان استقام لعبد الله بن مروان الاحر » اي بعد ان انتهت الفنشـــة . ونقل الطبري عن الواقدي ان عبد الملك فتح قيصرية سنة ٧١ هجرية اي سنة ٩٩٠ أو ٢٩١ م والمراد هنا بقيصربة قيصرية فلسطين على الارجح لا قيصرية قبادوكية ولعل الروم أ سهدموا قيصرية بل احتلوها بمعاهدة ٩٨٥ ثم لمل فتحها مرة ثانية كان بادرة نحاح العرب ني حروبهم مع الروم التي تجدَّدت سنة ١٩٦ ^(١) في سوريا وسنة ٧٤ هـ (١٩٣ أو أواثل سنة ٩٩٤) على حدود آسيا الصغرى كما ذكر البلاذري . وفي كلنا الحالتين كان العرب هم البادئون لان الروم لم نرحف من مرعش التي بقيت في أيديهم، الآ في خريف سنة ١٩٤٠)^(٢) نستنتج مما ذكر ان الروم كانوا عازمين في ايامةسطنطين بوغو ناطعلى انهاز فتنة العرب لاسترجاع ما فقدوممن البلاد لكنهم كانوا يحاربون بدون حزم كاف ولشالح ولهذا استطاع عبد الملك أن يعقد معهم صلحاً بدون إن يتنازل لهم عن شيء يذكر. على انهُ يحتمل ان الرأي العام في برنطية كان يلح على يوستنيانوس في احرج سني الفتنة العربية ^(٢)ان ينقض الصلح ويستفيد من الحالة النادرة . ويحتمل ايضاً ان يكون يوستنيا نوس اضطر" ان يلبي طلب رعاياه على انهُ أكتني في بادىء الامر بما تنازل له الخليفة عنه (١٤) وهذا ما مكّن عبد الملك من ان يستجمع قواء ويبدأ سنة ٩٩١ اي قبل ان تنتهي حربه مع مصعب في تعبئة قوة كافية لغتج قبصرية . ولاشك في ان هـــذه الحرب التي انتهت سنة ٦٩٦ كانت اعظم خطراً على سوريا من قِبَل الروم لا من قبل ابن الزبير الذي لم يفكّر قط مدة خلافته في مكة ان يزحف على سوريا ولو فعل ذلك لاحرج عبد ألملك وسهَّل على الروم عملهم

لقد تبدّ لَت في أوائل الحيـل الثامن أحوال الروم والدرب فأصبحت على عكس ما كانت عليه قبلاً اي أن الدولة العربية أستردت في ايام الوليد قواها وصارت منيمة الجانب لا يطمع أحد في مناوتهما وذلك على ضدّ الدولة البرنطية التي أضطربت أمورها ودخلت في دور الفوضى وتنازع السلطة ولهـذا ولاسباب أخرى نجد أخبار الحرب بين الطرفين في

⁽۱) فتوح البلدان ۱۸۸ اما الطبری فانه یق کل سنة ۹۷۵ (۲: ۸۵۳) وایلیا النصیبینی ۱۹۲ و طالع النصیبینی ۱۹۲ و ولما ارج ۱۸۳۳) والیمقویی (۳۲:۲۳) والیمقویی (۳۲:۲۳) والیمقویی (۳۲:۲۳) انظر فاهوون (۲:۸۸۳) عن حج سنة ۱۸۸۸ ورایات طلاب الخلاقة الاربمة (۴:۸۸۱) عن حج سنة ۱۸۸۸ ورایات طلاب الخلاقة الاربمة (۴:۸۸۱) من ۲۸۸ علم ۱۸۲۸

هذه السنين بما فيها اخبار غزوات العباس من الوليد غامضة وقاصرة ونجد ايضاً اختلافاً يبيّناً بين المآخذ العربية والرومية عها والىذلك اشار الكاتب تسترستن في مقالته المذكورة آنفاً . وقد يأخذك العجب من ان مؤرخي العرب لا يذكرون شيئاً عن توقف الحرب بين الطرفين وعن معاهدات الصلح بينها لكمم في الوقت ذاته يخبّرون ان الخليفة ارسل يطلب من ملك الروم ادوات وفعلة لبناء بعض عمارات وخصوصاً لحدم المسجد الفديم القائم على قبر النبي وبناء مسجد حديد مكانه وهو المسجد الذي شرع الوليد في بنائه سنة ٧٠٧

يستفاد من كلام الواقدي الذي اخذ عنه اليمقوبي (٢٠٠٠) والطبري (٢٠٩٤) ان منك الروم بصالحي الخليفة مائة الف متفال ذهب ومائة فاعل واربين حملاً من الفسيفساء التي المندن التي خُر بت و ذكرت في مصادر اخرى (٢٠) غير هـ فه الاعداد مما يستنج منه ان هدايا الملك ذكرت في مصادر اخرى غير التي استي منها الواقدي اخباره يؤخذ من كلام الواقدي ان اهم مصادره عن الحوادث التي نحن في صددها هو صالح بن كيسان الذي يزع انه شهد تلك الحوادث بفسه وانه اشترك في عمارة المسجد المذكور كيسان الذي يزع انه شهد تلك الحوادث بنا المحاديث التاريخية الاقدمين وقد روى عنه كثيراً عمد من السحاق صاحب سيرة الرسول وكانت وقاته في ايام بني الساس بمد سنة عديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يعد عن التصديق ان يعم ملك حديث السن لا يعي حوادث تلك السنة . زد على ذلك انه يعد عن التصديق ان يعم ملك الروم في ايام الحرب الى ملك المرب عدوه والمبلغ المذكور من الذهب بدون ان يعرض عليه عليه عقد معاهدة صلح او على الاقل حديث قد فذا نرى اقرب الى الصحة خبراً آخر ووا الطبري عن الواقدي عن حادثة وقعت سنة ١٩٠٧ اي سنة عمارة المسجد وهذا الحتي يعدل على ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول الدي خلك ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول الدي خلك ميل ملك الروم الى مصالحة الخليفة ويتلخص في انه لما اسرت الروم امير الاسطول الدي خلاد بن كيسان ذهبوا به الى ملكم فاعداء الملك الى الوليد بن عيد الملك فان صح

⁽۱) انظر عن هذا البناء مقالة لى في «الدمرق المسيحي» ج ٣ ص ٢٠٠ (ابن روسته » (٢) فكر عن هذا البناء مقالة لى في «الدمرق المسيحي» ج ٣ ص ٢٠٠ (١٠) وذكر ابن روسته » (٢) وذكر صاحب « الحداث والانتجار المجبور الله المداهم فيلة مقدارها على قوله ٢٠٠٠ دينار ما عدا سلاسل الثريات والنسيساء وقال يافوت (؛ ٢٠٠) ان عدد العمال كان تما يون منهم اربون من الروء واربون من القبط تم الف متقاد خدب وقسيناء (٣) افظر معجم البلدان لياقوت (المذكور آنفا) وكانت اصالح هذا بد في تجديد المسيحد المداه في خلالة بني العباس (انظر كتاب ابن رسته ٧ ؛ ٧) (؛) ابن قديمة سي ٤٤٠ والاس ٢٢٠)

ان الواقدي اخذ روايته عن صالح بن كيسان وكان كيسان هــذا اخا خالد كان لحديث الواقدي المذكور خطورة كبرى

كان المباس بن الوليد بُندَعي من دون أخوته «فارساً» وذلك لشجاعته وثبات جأشه في الغنال ولقد مدجةً الفرزدق وجرىر واثنوا على كرمه ومناقبه وذكر له التاريخ ولدين عَارِثًا ومؤملاً من أُمعا بنت القطري ^(١) زعم الحوارج المعروف الذي قتل سنة ١٩٧ ^(٢) في ممركة دارت بينه وبين حيوش الدولة وعُسر ف العباس ايضاً بضبطه للبلاد الواقعة على الثهور واصلاحها فقد ذكروا انه جدَّد مرعش وحصَّنها ونقل البها الناس ثم بني فها مسجداً جمعاً وكان يقطع كل عام على اهل قنسرين (٢) بشأ الها وقد عزا اليه تيوفان بناه مدينة Garis (?) في مقاطعة هليوبوليس اي بعلبك على ما نرجح اما زواجهُ فكان بجب ان يقرُّ بهُ من الفيائل العربية الشهالية أي من القيسية وهم الاكثرية في قنسرين وهذا على ما اظن هو السعب في ان العباس لم يتدخل في امور الدولة ولا اشترك في غزوات القسطنطينية بمد وفاة الوليد واتساع نفوذ القبائل العربية الجنوبية اى البمانية أو الكلبية في خلافة سلمان بن عبد الملك (٥٠٥هـ/٥١٥) وقد بني اسمةُ منسبًّا مهملاً حتى خلافة يُريد الثاني (٧٢٠ ــ ٧٢٤) لما استرجمت القبائل القيسية سطوتها ونفوذها ولما طد المباس يممل على محاربة اعداء الدولة في الداخل والحارج. نذكر من ذلك ترأسهُ وعمَّــةُ مسلمة بن عبد الملك الحيش الذي ارسلهُ الخليفة الى العراق لقمع فتنة يزيد بن المهلب الكلي الخطرة قلما قمها اقطعهُ الحُليفة ارضاً في البصرة كانت قبلاً لحَيْرة بنت ضمرة أمرأة المهلُّب وهي الارض التي عرفت باسمه «عباسان» وقد حجزها بنو العباس (¹)كا حجزوا سائر الملاك بني أمية بعد أنا تتقل الملك اليهم ثم بعد إن قمت الفتنة بعث مسلمة برؤوس اصحاب الثورة الى يزيد بن عبد الملك فارسلها يزيد الىالسباس في حلب (عاصمة فنسرين) وهناك تصبوها (* مما يَنتج عنهُ إن العباس تولى المارة قنسر شمرة اخرى. وفي سنة ١٠٣ (٧٣١ ﻫـ او٧٢٧ م) غزا

⁽۱) Fragmenta م ۱ ۱ ورورد هذا اللقب في كتاب ابن تنتيبة ص ۱۸۳ والمسعودي (مروج الشعب) ج ٥ وص ۲۰۱۱ وغيرهم الشهب) ج ٥ وص ۲۰۱۱ وغيرهم (۲) الطبري (۲۰۱۸:۲) وما بعدها و Wellhausen Die religios-politische) وما بعدها و (۱۰۸۸:۲) وما بعدها و (۲۰۱۸:۲) وما بعدها و (۲۰۱۸:۲) وما بعدها و (۲۰۱۸:۲) وما بعدها و (۲۰۱۸:۲) و (۲۰۱۸:۲)

المسلمة المسل

العباس من الوليدالروم وفتحمدينة لا يزال اسمها غامضاً حتىاليوم الاً أن تيوفان لم يذكر في تاريخه هذه الغزوة ولما نوفي يزيد الثاني اعتزل العباس الاعمال والزوى في بيته وقد بهي معترلاً طول خلافة هشام ولهذا لم نمثرعلى اسمه ولا مرة في هذه الحلافة الطويلة وكل ما نعلمه عنه هو ما ذكره المسعودي في احد مؤلفاته الفقودة ^(١)من انهُ دارت بينهُ وبين الخليفةالمذكور بمض محادثات شخصية في أمور لم يذكرها المسعودي وهكذا الى ان جاءت خلافة الوليد أَنْ يَزِيدُ (٧٤٣ –٧٤٤) المعروف عيله للقبائل القيسية ﴿ الَّتِي كَانَ يَمِلُ اللَّهَا ۚ ابُوهُ مِنْ قىله) وثقته النامة بالعباس ولهذا لم يكد ينتشر خبر وفاة هشام بن عبد الملك حتى ارسل الوليدَ العباس الى الرصافة حيث كان يقيم هشام ليحصي امواله ^(٢) فلا عجب اذاً اذا رأينا الماس ينهى سائر اخوته عن اثارة حركة ضد الخليفة بمناصرة القبائل الكلبية في حين ان المتا مرين كانوا في حاجة الى نفوذه الادبي لانة كان « سيَّد » الاسرة المالكة (٣) وهذا ما حمل زعيم المتآ مرين الحليفة بزيد الثالث ⁽¹⁾ ان يذهب بنفسه الى قصر القسطل(في جانب البحر الميت الشرقي) حيث كان يقم وقتئذ العباس ليقنعةُ ان ينضمالهم فلم يفلح لان العباس ابي أن يشترك في المؤامرة وحاول أن يثني غيره عنها خوفاً من الفتنة وهلاك بني امية.وقد أشار ألى ذلك في أبيات ينسبونها اليه وقد خاطب فها أعضاء أسرته وأعادهم بالله أن لا بهدموا سلطانهم بايديهم وان لا يحدثوا سنة سيئة بقيامهم على اصحاب السلطة الشرعية وان لا يطعموا «لحومهم لذئاب الناس »(٥)وقد بلغ من حرصه على مصلحة اسرته إن تهدُّد المتمرَّ دين بان يسلمهم الى الخليفة ان هم اصرُّوا على غيهم لكنةٌ لم يفعل بل لم ينذره بالحطر الذي كان يحدق به ولم يأته الاً بمد أن احاطوا بقصره بنحرا (الواقع في الحانب الشرقي ايضاً من البحر الميت) وكان معةً ثلاثون فارساً من ولده ومواليه وخاصَّةٍ كما يقول صاحب العيون والحداثق في اخبار الحقائق » المجهول (١٦) مع ان الطبري يؤكد بانهُ لم يكن مع

⁽۱) انظر مروج الذهب ه ۱ ص ۵۰ (۵) اطبعة الاورية) (۲) اطبری ۱۲ مقب ۱۲۵ (۲) اسلام ۱۳۹۸ و rragmentn و ۱۲۰۸ و ۱۲۷۸ و ۱۲۷۸ و ۱۳۳۸ و ۱۲۷۸ و ۱۳۳۸ و ۱۲۷۸ و ۱۳۳۸ و ۱۲۸۸ و انظر انظر ۱۲ انظر ۱۲ انظر ۱۲ ۱۲۸۸ و تاریخ البطریرگ سید س۲۰ کا کال برید داشتر آ

اناً ابن كسرى وأبي سروان وقيمتر جبري وجبري خاقال (٥) وهذه هي الإبيات التي ينسبونها ألى الساس:

انيَّ اعلِكُمْ اللَّهُ مَن فَتْنَ مَثْلِ الحِيَالِ تَسَامِي مُم تَدَفَّعِ ان اللهِ يَهُ قَد مَلَتَ سَيَاسَتُكُمُ السَّيْسَكُوا لِمِمُودِ اللّهِنُ وَارْتَمُوا لا تلحين ذَمَّالِ النَّاسِ انتَسَكُمُ النَّالِ اذَا مَا أَخْتَ رَسُوا لا تَبقَرَلُ الْمِيْكِمُ لِمُطْوِنُكُمْ فَمُ لاحسرة ثَنْنِي وَلا جَزْعِ (ب.ج) ُ

⁽٦) انظر Fragmenta ص ۱۹۰ می ۱۹۰۱ می ود جرح (بسن)

«الساس اصحابةُ» وان الثلاثين فارساً الذين تقدم يهم اصحابةُ كانوا كلهم من بنيهِ وقد قبض عليه المتآمرون في الطريق وحملوه على مبايعة نزيد فبابع مكرهاً فنصب حالاً أصحاب النتنة رايتهُ الى جانب رايتهم ليستفيدوا من نفوذه الادبي فالضم البهم بعض من كان مع الخلفة الاً أن العباس كان في عسكر المتآمرين «كالاسير » (١) ولم يحين فائدة ما من قتل الوليد وتولى الحلافة يزيدالثالث حتى ولم يُسولًا على قنسرين التي وُلَّسي عليها أخوات للخليفة الجديد وهما مسرور وبشر ^(٢) ولقد تضاربت الاخبار في ماكان من أمر العباس في آخر عمره فقالصاحب «العيون والحداثق» انةُ مات من جراحةله أصابتهُ يومحُـوربالوليد» وقيل بلءاش بعد ذلك تَليلاً معتزلاً منفرداً (٢٠) على أنهُ قد جاء في بعض الاخبار أن اصحاب يزيد بن الوليد استفادوا ان لم يكن من العباس فمن اسمه وذلك في خلافة نزيد التي لم نزد كما هو معلوم على خسة اشهر (من نيسان الي ايلول منسنة ٧٤٤) وخلاصة هذه الاخبار هي ان منصور بن جمهور اخذ يدّعي يوم قدم عاملاً علي العراقمن طرف يزيد بانهُ نائب الحارث بن السباس الاكبر وان العباس نفسةُ ارسلهُ الى العراق ⁽¹⁾ مع ان حارثاً لم يعين طاملاً على العراق وأنما عين بعد ذلك عبد الله ابن الحليفة عمر بن عبد العزيز وذكر ايضاً اصحاب التاريخ ان المباس بعث بطلب من بزيدكتابًا الى مروان بن محمد آخر خلفًا. بن امية حين سميم ان مروان مازم على الانتقام من قتلة الوليد بن يزيد وانكتابهُ كان « ينفذُ في الآفاق» (°) وكل هذا محتمل لان الساسكان يكروكما ذكرنا فتنة سنة ٤٤٤ لا لانهُ كان عَلَصاً شخصيًا للوليد بل لانهُ كان يخشى ان تؤدي الفتنة الى هلاك بني مروان فلا عجب والحالة هذه اذا هو سعى الى الحماد هذه الفتن واستممل ماكان له من النفوذ لدى مروان طبقاً لرغائب يزيد على انهُ يؤخذ من كلام الطبري ان الكتاب الذي بعث به الى مروان كان في مسألة شخصية لها علاقة باحد المرب (١) وكان الفرض منه أن يمهد السبيل لمكاتبة مروان لا غير وانهُ لم بكن طلماً مجروج شخص آخر (^{٧)} ذي اهمية كبرى ارسلهُ يزيد سرًّا الىمروان ليكاشفة في بعض اموِرتهمةُ وقد نجح في عمله لان مروان عدل عن عزمهِ وبابع يزيد ولم يزحف على دمشق الاً بعد وفاته

يظهر لي انهُ لم يكن للعباس يد في الفتن التي ملاَّت خلافة مروان بن محمد (٧٤٤_٠٥٠) ولو إنهُ إصابهُ منها ما اصابُ ومات في غضونها في سجن حرًّان صبراً . جاء في تاريخ

⁽۱) الطبعي Fragm. (۳) ۱۸۷۱ (۲) الطبعي Fragm. (۳) ۱۸۷۱ (۲) الطبعي Fragmenta (۱) (٤) الطبري ٧ : ١٨٣٨ [٥] الطبري ٢ : ١٨٥١ (٦) وهو طفيل بي مارئة الكابي (ب.ج) (٧) واسعه مسلم بن ذكوال (ب . ج)

اليعقوبي (١) إن الساس كان برأس ثورة حمس ويزيد الثالث حي برزق غير انه يؤخذ من كلام الطبري (٢ : ١٨٢٨) إن الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد الساس نفسه كلام الطبري (٢ : ١٨٢٨) إن الثورة كانت ليس فقط ضد يزيد بل وضد الساس نفسه كلان اهل حص كانوا حافدين عليها لاشترا كها في قتل الوليد ولان بعض من حضر تلك الحادثة نقل اليهم أن انضام الساس الى اصحاب الفتنة ساعد كثيراً على مجاحها و هذا هدم الله يزيد يبته وجبوه م حسوا بنيه وجدوا في طلبه فلم يشؤوا عليه لانه ممكن من الحرب الى يزيد (يستنتج من هذا الحديث أن الساس بقي قليلاً من الزمن في حمص بعد ان صار اخوم خليفة) . والحقيقة أن زعم الحركة ورئيس مدينة حمص كان حفيد آخر لمبد الملك من مروان و «سيسد » آخر من بني امية وهو مروان من عبد الله ولمل اليعقوبي خلط بينه وبين الهاس

操作员

هذه كانت الحالة في حص وتتثنر فلا عجب اذا رأيناها تدخل راضة في طاعة مروان ابن محمد على ان هذه الحالة لم تطل كثيراً لان حزب المارضين تفلب فها فاضطر مروان ان يحاربها مرتين (عام ٧٤٥ وعام ٧٤٦) ولم يستولى عليها في المرة الثانيـة الأبيد حصار طويل

يميل فلهو زن Wellhausen و استرد الله الاعتقاد بان السباس هو الذي اقام هذه الثورة بعد أن حاد على قوله الى حص واسترد القودة السابق فيها غير أن الما خذ التي في إيدينا لا تذكر شيئاً من هذا ولا احد يعلم متى ولم زُج المباس في السجن. ولمل ذلك حدث في تشرين التاني (نوفبر) من سنة ٤٧٤ يوم دخلت عساكر مروان دمشق و يوم نبش الناقون على يزيد لقته الوليد قبره (٢) وصلبوه فلا يعد ان يكون اصابه في ذلك اليوم ما اصاب بنيه في حص قبل ذلك ولمل ذلك لان الناقين لم يكونوا ليصدقوا السباس وبنيه بان اشتراكهم في الثورة عبل على كرم مهم . على كل حال يظهر أنه لم يقدر للمباس ان يخرج من سجن حران كان على كرم مهم . على كل حال يظهر أنه لم يقدر للمباس ان يخرج من سجن حران حباً . فقد ذكر صاحب تاريخ «الام والملوك» أن السباس واثنين من المسجونين السياسين وها عبد الله بن عمر بن عبد الدزيز والامام المبامي ابراهيم عامل المراق سابقاً توقوا في السبحن بالوباء ولكن المؤرخ المذكر والمام العبامي الراهيم عامل المراق سابقاً توقوا في السبحن بالوباء ولكن المؤرخ المذكر والمام العبامي الراهيم عامل الدراق سابقاً توقوا في السبحن بالوباء ولكن المؤرخ المذكر والمام العبامي الذك واكتنى بان قال ان العباس كان في

⁽١) ٢: ٢٠١ (٢) انظر كتابه « الدولة العربية» ص ٣٣٦ وما بعدها

⁽٣) لم يقم عليه دليل قاطع قابن قتية تجد عن عبدالله بن عمر أنه مات في السجين « (١٩١و ١٩١) وعن ابر اهيم انه «مات في سوويا » (ولم يذكر كيف مات)

السجن مع غيرممن الحبُّسين|الذين ارسلهم مروان الى حرَّ انمن الرقة حين قدمها متوجهاً الى الضحاك زعم الحوارج في تلك السنة (٧٤٦) ومعلوم أن مروان لما قدم حرّ ان لآخر مرة عام ٧٥٠ بعد ان هزَّمةُ العدو شر هزيمة على الزاب الكبير امر، بأخلاء من كان فها من المحبِّسين على انهم لم يذكروا اسم العباس بين من اخلى عنهم ولهذا ترجَّح انهُ نوفى قبل هذا العام ولسكن متى وكيف ? هــذا ما يصعب تحقيقهُ ۖ بالتدفيق عَلَى اننا أستطيع أن محدّد السنة التي توفي فها نما يقرب الى الصحة اذا صحّ الخبر القائل بان العباس توفى وعبد الله بن عمر والامام ابراهيم في وقت واحد فقد ذكر الطبري ان عبد الله أُسر في صيف سنة ٧٤٧ يوم فتحت حيوش مروان مدينسة واسط (١) وذكر المسعودي (٢) أنّ الامام ابراهم زُمِّةً في السجن في محرَّم سنة ١٣٢هـ اي في شهر آب او ايلول من سنة ١٧٤٩م وزاد على ذلك قوله ان ثلاثة اشخاص توفوا في السجن في وقت وأحد وان وفاتهمكانت قسراً بخلاف ما يقولهُ الطبري ولكن طبقاً لرواية المؤرخ البزنطي تيوفان التي بني عليهــا رأبه ڤلهوزن (٢) لانةُ رآها اقرب الى الصحة من رواية الطبري وذلك بخلاف تسترسن. وخلاصة هذه الرواية المهم دسُّوا رأسالعباس في كيس ملئوه كلساً في درجة الفليان فمات لساعته . على ان فلهوزن سهي ان يذكر ان كانبين من كتبة المسلمين وهما اليعقوبي (١٠) والمسعودي (٥) أوردا هذه الرواية في سياق كلامها عن وفاة الامام أبراهيم لكنةٌ يظهر منكلام اليعقوبي والطبري ان روايات المحدثين في العالم الاسلامي عن تلك ألواقعة لم تكن وقنتذ متفقة فقد روى المسعودي آنهم وضوا على وجوه العباس وعبد الله مخدات وقعدوا عليها الى أن فاضتروحاهما . أذن لم يكن يومئذ اخبار محيحة يوثق بها عماجرى في السجن بلكانت اشاعات بلغ صداها المؤرخ الرومي تيوفان (٢)

اما ماكان من أمر ولد المباس — وماكان اكثر عددهم — فلا أحد يعرف شيئاً

⁽١) ١ ؛ ٦ ؛ ١ و والمهوزل (الدولة العربية) ص ه ٤ ٢ (٢) Bibl. Geog. Aral (ج مس ١٩٥٨ - Bibl. Geog. Aral

 ⁽٣) الدولة العربية ص ٢٣٧ (٤) انظر تاريخه ٢: ٩٠٤ (٥) مروج النهب ٢: ٢٢

⁽٦) ذكر اليمقوبي ما عدا رواية الكلس رواية اخرى مؤداها انهم ختقوا العباس بان القوا على وجهه لحافاً والوكي وجهه لحافاً والوكي المساس بان القوا على وجهه لحافاً واورد الطبري جاء في الاولى منهما ان الامام ابراهيم دفن تحت انقاض البيت الذي كان يسكنه والذي امر الحليقة بهدمه وجاء في الثانية الهما مسوماً

سحيريا

أُفضى اليك بسري أُفضى اليك بروحي يا ليل هل من مداو يا ليل يشفي جروحي يُو***

في المين دمع عَصِيّ ورا، جَفَن قريج وفي الضلوع أَبَيَّ يهفو لڪل مليح أَدَّاه مما أَعاني بين الهوي والطموح

رأت شحوبي فقالت يا للهــوى المكــبوح فقلت ليس لهــذا حزني ولا تهريمي وأمــا ضاق جسمي عن حمل نلك الروح

يعيش صدري بصوت داي الصدى مقروح إن يَسْدُ لَمْ يُسْمَدُ إِلاَّ لنَاثُرَ او جـوح والليل كم فيه سِرِّ يدمي فؤاد الصريح كأنها الليل قسُّ يُسْمِدي بسُود المسوح اللهوج المسوح اللهوج الهوج اللهوج ا

واهاً وواهاً لقلي واهاً لهُ من جريح لم يدر سهماً رماءُ أثاه من أي ربح ****

يا طير من أي دوح أنا وفي أي دوح الارض لم يبق فيها من موطن للصريح مُن لم يُسفن لوسى غنى لعيسى المسيح ***

يا روح رمن أبن جثت منحبًا جشتر رُوحي مثرُ الحباة أليم بُوحي به واستريحي مثرُ الحبو الوقا

مجدو وآثارها

۱ -- مرج ابن عامر

سهل فسيح الارجاء منسط بين جبال الجليل في النبال والسامرة في الجنوب والكرمل في الغرب ، يضيق قرب حيفًا لينفذ إلى السهل الساحلي (سهل عكاء) ، ويشخف من كبرياته فيتصاغر عند حينين (في الجنوب) ، ويتحدر في تؤدة شرقاً الى يسان (غور الاردن) ، ويحرسهُ جبل طابور (تابور) الجانم في شماله الشرقي . قلما تفع المبين على أذهي من حلته القشيبة التي يكسوهُ إياها الربيع ، حتى أذا جاء الصيف فجر ده مها بحمر خجلا من عربه، وقطفر دموع الأسى من ما قبه فلسير جداول شجيحة قلما تصل الى البحر . فأذا جاء الطتاء وحنا عليه بسحبه، هطلت مدامع شكره قوبة وتفجرت ما قبه فاترعت بهره «الفقط» فتدفق هم رالوقائم» الى البحر الذي يخطر له أن يوففه عند الحد فيقيم في وجهه سدوداً من الرمل، فأذا باباء تغيض على جانبيه، وإذا المستنفات منتشرة، وبها الأنوفليس (البموض من الرمل، فأذا بالياء تغيض على جانبيه، وإذا المستنفات منتشرة، وبها الأنوفليس (البموض من الرمل، فاذا بالمار عنيا السه قوبة قد محمل اليه الملاريا وتلزمه الفراش جزاء ما

وليس مرج ابن عام هذا بمنقطع عن الدنيا رغم انحصاره ، قان الجبال ابت الا أن تتحسر عنة قليلاً في اطرافه فكو تت له اودية يتصل با بالسهل الساحلي الشهالي (سهل عكاه) كما مر بنا ، ومكنته من الاتصال بمنطقة بحيرة طبريا والحولة من الثهال (قرب جبل طابور) ومن ثم الى دمشق وما اليها ، كما انه يتصل بسجلون وحوران بطريق بيسان . هذا في الثهال ، اما في المجنوب فيتصل بالسهل الساحلي الحبوبي (سهل شارون) بطريق جنين نابلس طولكرم ، وبطريق وادي عاره الجبلي الضيق الوعر ، وبطريق وادي الروحة النربي عند ملتقي هذه الطرق وتفاطها ، وفي بهاية وادي عارة ، وعلى الحد الفاصل ين المكرمل والسامرة ، وبين السهل والحبل، وفي مكان يشرف على كل اجزاه المرج من اقصاه ، وعلى بعد نحو ثلاثين كما و متراً الى الحبوب الشهرق من حيفا — يقم اقصاه ، وعلى بعد نحو ثلاثين كما و متراً الى الحبوب الشهرقي من حيفا — يقم

تل « محدو »

ولا شك في أن مرج ابن عام، هو طريق الانصال الطبيعي مين شمالي سوريا وجنوبها ومن ثم بين الدراق وآسيا الصغرى من جهة ، وبين ادي النيل من جهة اخرى « وقد كانت الفوافل التي تدخل مرج ابن عام، من سهل عكاه ، أنما تفعل ذلك لتعبره الى السامرة بطريق جنين او الى شارون بطريق مجده (۱۰) » . وسيرد فيا بلي دليل ذلك ، ومما يدل عليه ان الفديسة باولا (3t. Paule) في سيرها من بطلبوس (عكاه) الى قيسارية في السنة المساحذ طريق الساحل البحرية لكما انخذت طريق مجدو (۲)

٢ - الحصور

هذا الموقع المهم حريبًا وتجاربًا استرعى نظرالفاتحين ورجال الحكم من اقدم الازمنة الى وجوب العناية بهذه المسالك ، والاحتفاظ بهذا السهل وجعلبر في قبضتهم ، فسعى كل عظم الى افتتاحه . وقد اقيمت سلسلة من الحصون والفلاع لتقف في وجه الحارب، وقد بنيت هذه الفلاع قرب منافذ المسالك التي ذكرت ، واهمها بيت شان (بيسان) وتعسّك ومجدو (تل المتسلم) ودور (الطنطورة) على الساحل ، وقد كانت تدكر هذه مماً في احوال كثيرة خصوصاً في اسفار العهد القديم () وتكاد مجدو تكون اكبرها قيمة لتوسطها الفلاع والطرق . ويلي هذه الاربع في الشأن قلمة ثابور التي حصنت مرات عديدة ())

۳ – مجرو

وتل مجدو هذا صناعي بيلغ ارتفاعه ٥٥٧ قدماً انكليزية ، ومساحة قمة نحو ٣٠٠٠٠ منراً مربها ، يتحدر نحو النوب والجنوب الغربي انحداراً فجائيًّا ، اما الجهات الاخرى وهي المواجهة للسهل فتحدّرها تدريحيّ . الى شماله عين ماه تسمى « عين الفية » ويسرف التل اليوم باسم «تلل للمنسلم» ذلك لان احد متسلمي عهدالدولة الشائية اقام في ذلك المكان ، ولمل اقامت كانت قصيرة أذ لم يكن هناك آثار ابنية متسمة ولا غيرها . والمنسلم موظف عباني اداري كان يتزم بلاداً بكاملها فيديرها ويدفع ما عليه من المال اللازم . وبلاحظ ان هذا انظام اقطاعي الى حدّ بيد

Sir George Adam Smith, Historical Geography of The Holy (1) Jerome's Life of St. Paula Ibid., p. 390 (1) Land. p. 390

⁽٣) مثل يشوع ١٢:١٧ ، قضاة ٢:١٧ الماللوك الاول ١٣: ٤ والاخبار الاول ٢٩;٧

⁽١) راجم تاريخ جبل تا ٻور الليس اسعد منصور ص ٧ --- ٧ (

وقد عرفت مجدو قدماً باسماء كثيرة منها مجدوكا في يشوع والفضاة ومجدون كا في ركزيا (١٦ : ١١) . ومعنى الاسم (كريا (١٦ : ١١) . ومعنى الاسم (تم المارك » . وقد اعطت المدينة اسمها للسهل المجاور لها فعرف باسم (بقعة مجدو » في عهد العبرانيين . ويتي معروفاً بذلك المي العبد الروماني فان حيروم (٣٤٠ أ - ٤٠٠ م) يذكره باسم سهل مجدو وسهل اللجون Campus Legionis (١)

ويرى أسمت أن أمم نهر « المقطع » بحرف عن مجدو . وله على ذلك براهين لنوية (٢) لكنني مع ذلك استبعد هذا ، وارجح أن المقطع سمى كذلك لتقطع مجراه ، وأن كان الاشتقاق اللنوي يحتم أن يكون الام « المتقطع » ، لكن تحريف الاسماء يخضع لفوانين الابدال والقلب أكثر من خضوعه لفواعد الاشتقاق

ع – السكاد، الأولود،

لقد اتضع للذي توفروا على درس فجر التاريخ في هذا الجانب من فلسطين ، انهذا السهل كان آهلاً بالسكان منذ السمور الحجرية ، بدليل ما وجد من الادوات السوائية التي ترجم الى الصر الحجري القديم Paleolithic Age حول مجدو وتمنك . وقد وضع العلماء هذه الموجودات في مصاف موجودات الدور الاشيلي Acheulean في اوربا (⁽⁷⁾ ويستدل مما وجد حول مجدو ان هؤلاء السكان كانوا صيادين يعيشون في العراء ، لا مسكن ولا مأوى ، لان الاقليم كان حارًا . فلما غطى الجليد البلدان الشيالية من اوربا ، ومرتفعات الشرق الادنى الشيالية ، وهبت الرياح القارسة على هؤلاء السكان ، لجأوا الى المفاور التي في تمكن الجهات واتحذوها مسكناً لهم . وقد اكتشفت الآلية لمنة « غارود » في احدى هذه المفاور » « مفارة الوادي » (⁽³⁾ بقايا السكان ، في مكان لا يبعد اكثر من خسة عشم كمله مدراً عن محدو

ولمل اهمية مجدو وما جاورها بدت واضحة في الطور الزراعيذلك لانكل مايحتاج اليه الزراع ماء غزير وارض خصبة . وارض مرج ابن مامر خصبة ، اما الينابيع فكثيرة في سقوح هذه الحيال لذلك نشأت هناك جاعات زراعية حول جنين وتمنك ومجدو وابوزريق

Zeitschrift des D. P. V.

⁽۱) في المتن رائسلية النابة . (۲) G. A. Smith, p. 386 (في المتن رائسلية الاولى (۱) Zeitshrift des Deutschen Palastina-Veriens (۳) G. A. Smith, p. 387 مناك بحث مفصل للدكتور بيكارد عن المسور الاولى في السهل 192 . Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement 1929 (٤)

وابو شوشه والفيمون وغيرها . وقد وجد من الآثار ما يؤيد ان مجدوكانت مركز أكبيراً من مراكز الحياة في العصر الحجري الحديث Neolithic Age . واهم هذه ادوات صوانية وجدت على سفح التل وبالقرب منهُ

ولم تصل اعمال الحفر الى الطبقات السفلى بعد هناك ، لنعرف اجناس السكان التي استوطنت تلك البقعة ، ولكن الكنمانيين كانوا يقطنون هناك منذ اواخر الالف، الثالثة قبل الميلاد ، كا ان الفخار دلّنا على ان الهكسوس (دولة الرعاة) كان لهم فها شأن

٥ -- مجرو في عهر الامبراطورية المصرية الاولى

كان من جراء التجديد الوطني الذي بدأته تيقي شيري في مصر ، والحروب التي حملها مع خلفائها على مناو. ق الهكسوس ، ان تخلص المصريون من هذا العنصر الغرب المحتل (٢) وطاردو. الى سيناء على ايدي احموس . ثم قام خلفاؤه من بعده علاحقة هـذا العدو في سوريا ، واحتلال هذه البلاد لضان سلامة مصر بالاستيلاء على طريقها الطبيعي الى آسيا واوروبا . واشهر من قام بذلك طحتميس الاول. وقد كانت مجدو وتعنك بين المدن التي هاجها المصريون (٢٠)

لكن بطل الاسرة الثامنة عشرة الحربي هو طحتييس الناك ، الدي حارب السوريين عشرين سنـــة متنالية ، واستنفد جهوده وجهود رجاله في سبيل نتبيت سلطان مصر في هذه الاصقاع

اعتلى طعتميس المرش سنة ١٥٠١ ق.م. واخذ يعد الدحرب المدة حتى كانت سنة ١٤٧٨ فقام من مصر مارًّا بغزة حتى وصل الى «يحم» وعرونه (وهي على الراجع عرعرة اليوم) (٤) على نحو عشرة اميال الى النبال من طولكرم (٥). وكان امام طحتميس ثلاث طرق الموصول الى يحدو حيث كان يمسكر امير قادش ومن معه من امراه سوريا الوسطى وامراء الكنمانيين في فلسطين ، وكان هذا الامير قد اقام في مجدو وتسنك ايضاً ليدفع اي خطر . والطريق الأولى الى الشرق هي التي تمر بالقرب من طولكرم ونابلس ويجنين وتؤدي الى تسنك وهي اسهل الطرق. والثانية الى النربالتي تمر بوادي الروحة وتفضي الى مكان على نحو سمة اميال شجدو المالالذالة فهي طريق عرعره ووادي عاره وهي طريق وعرضيق صعب التسلق يتنمي المام مجدو

⁽۱) المكان المذكور تبلا (۲) راجع المقتطف في المجلدين ٦٩ ر ٧٠ تقييما محت ضاف عن ذلك Elihu Grant, The Orient in the Bible Times, p.193. (۳) المصر في مصر (۲) Smith, Hall (4)

وقد اراد الامراء انباع احدى الطريقين الاوليين ، لكن طعتميس اصر على اجباز الثالثة ، وهكذا كان فسار في طليعة جيشه . وبعد مسير نحو ثمانية اميال منها سنة صوداً من عرعه (٧٠٧ قدم) الى عين ابراهيم قرب مسموس (٢٠٠٠ قدم) واثنان هبوطاً الى عين كيناء اشرقوا على مجدوء بعد ان استعرقت سفرتهم لصف شهر (شهر ايار — مايو)

华泰州

واستمدً الجيش المصري في ذلك اليوم للكفاح، وفي صبيحة اليوم التالي النتي الحيشان المصري والسوري (١) فنغلب الاول على الثانى، و لف في خط طويل يقرب من الميسل الى شمال عجدو، ثم تغلب القلب بقيادة طحتميس نفسه ودحر السوريين الى بجدو. واشتغل المصريون بالنهب والسلب، فتمكن امير قادش ومن معة من التحصن في مجدو بمد ان رفعوا الها بالحيال عن الاسواد. فحاصر الملك المدينة، فخصت له. «وقد كان احتسلال مجدو كاحتلال الله مدينة، لا أن كل امير تأثر كان فيها (٢) »

وقد غنم المصربون الاشياء الكثيرة من مجدو ، مما يدل على ما بلغةُ الكنمانيين من الحضارة . فان ٢٩٤ مركبة حريبة بعضها مذهب ، و ٢٠٠ درع ، كانت بين المدد الحريبة غير ما استيق من ماشية وو . . وقد دونت هذه الاسلاب على درج جلدي في هيكل امون بطيبة (٢٠ . وعامل المصربون الاسرى بكل لطف كمادتهم (١٠ . وانم طحتميس بمدها سيره الى فينيقيا واحتل صوو (٥)

وكان بين الابطال الذين استانوا في هذه المركة «رادامانت» «وسوخ» «وروي». فكافأهم الملك بان عين الاول والياً «للكرمل» والثاني وزيراً له ، والثانث اميراً لجنده (١٦) وقتل سوتخ رادامنت الوالي وتولى مكاناً ، وعصى على ملك مصر ، وأعاناً على ذلك ملك بحدو (١٠) . ولما بدأت الدائرة تدور على سوخخ في ثورته ، ورأى حلفاؤه بوادر الحزية في صفوفه وفلول جنده ، لاذوا كلهم بالفراد وعلى رأسهم ملك مجدو (٨) ورؤساه القبائل الشالية ، ثم اخذوا يؤلفون في بلادهم احزاباً قوية تسمى للقضاء على السلطة المصرية

٣ – مجرو زمن الفنوح العبرانية

بقيت مجدو مركزاً من مراكز الحياة الكنمانية ، ولعلها حدت حدو بقية المدن السورية التي اغتنمت ، فيا بعد ، فوصة اعتسلاء عرش مصر ملوك من غير رجال الحرب الذين كان آخرهم اختاتون ، فانسلخت عن الامراطورية المصربة . وقد حافظت على كنما نيها ايضاً امام الفلسطينيين الذين هبطوا السهل الساحلي الجنوبي في القرن الثاني عشر الحييت شان والذين لم يلبئوا ان بسطوا سلطانهم على كل السهل الساحلي مجلوم ج ابن سم الحييت شان (بيسان) (۱) . وعلى كل فل برد ذكر مجدو مدة طويلة . وقد شاركت تمنك وما اليها مجدو في هذا الصمت الساويل . ولعل موالاة الننقيب في النل تكشف لنا عن حقيقة ما تم .

فلما كانت حملة العبرانين على هذه البلاد ، واستيلائهم على فلسطين بقيادة بشوع ، وتقسيمه البلاد بين المسبعة البلاد بين المدن وتقسيمه البلاد بين المسبعة الاحدى والثلاثين التي ضرب يشوع وبنو اسرائيل ملوكها في بحر الاردن (٢٠) . ثم قسمها يشوع فكانت مجدو وقراها المرتفعات الثلاث في حصة منسى (٢٠) . ويتضح من متابعة النقسم ان ما خص منسى كان مرج ابن عامر بكامله (١٠)

ولم يستطع بنو مندى أن يملكوا هذه المدن ، فعزم الكنعانيون على السكنى في تلك الارض ، وكان لما تشدد بنو أسرائيل ، انهم جعلوا الكنعانيين تحت الجزية ولم يطردوهم طرداً (٥٠) . والسر في عجز بني منسى عن امتلاك البلاد يعود الى ماكان عند الكنمانيين الساكنين في ارض الوادي وبيت شان ووادي يزرعيل من المركبات الحديدية وخلو ايدي بني منسى منها (١)

وقد بقيت مجدو وتمنك وما اليهما بابدي الكنمانيين الاشداء ، الذين تمكنوا من المحافظة عليها بقوة مركباتهم الحديدية الى زمن دبورة القاضية النبية . وبذلك كانت منافذ فلسطين في ايدي الكنمانيين ،كما الهم كانوا يفعلون قبائل العبرانيين الشهالية عن الجنوبية (^{٧٧})

٧ -- مجرو في زمن المملكة العبرانية

ان ممركة فيشون بين باراق القسائد العبراني وسيسرا الكنماني ، التي كانت حوالي السنة ٢٠٠٠ ق. م (١٠ والتي كانت دبورة حمي المحرضة عليها ، قد جرت على مرأى من بحدو . وقد كان على هذه وتسك أن محرسا ،وقحرة الحيش الكنماني، وتكونا ماجاً المناري ومدداً للعبرة . الا أنهُ من المهم أن تلاحظ أن مقر سيسراكان في حروشة الام (٢٠) . ومما يدل على أن الممركة كانت قريبة من مجدو قول دبورة «جاه ملوك حرور المرابوا .حينتنز حارب ملوك كنمان في تسنك على مياه مجدو » (٢٠) والمقصود بمياه مجدو هنا فيشون (المقطم) (١٠) والذي نستقربه انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم لمسمع الهم ساروا والذي نستقربه انه بعد هذا الانتصار الذي احرزه العبرانيون لم لمسمع الهم ساروا

الحسنين ، وهذا ما رجعه ، واما بغلة احميهما . وهذا ما نستبعده وقد اشتبك شاول مع العلسطيدين في حرب كان شرها مستطيراً ، وأكبر معاركها معركة « وادي جلبوع » (٥٠ التي انتصر فيها عليهم . وامل الفاسطينيين دخلوا مرج ابن طع بط بة محدو ^(٦).

و يمود اهميّام اليهود الفعلي بمجدو وتعنك الى زمن سليان (٩٧٥)---٩٣٧ ق.م). الذي عني بمجارة شعبه عناية خاصة ، وبذل ما استطاع في سبيل تأمين الطرق التجارية . فانه بني سوراً وقلمة نجدو وتعنك (٧٠) كما انه افام بعنا بني اخيلود والياً عليهما وعلى بيسان (٨٠) وقد يكون الذين حصنوا مجدو هم العال الفينيقيون (٩٥)

في السنة ٧٤٧ ق . م . تولى شيشق الأول عرش مصر ، واستطاع توحيد ، صر العليا والسفلي مرة اخرى . واحم باقامة ردهة كيرة في معبد الكرنك، كما انه عني بتزيين هاكل امون . وكان سليان قد توفي في تلك الاثناء (٣٣٧ ق . م .) . وقد الشقت المملكة العبرانية على نفسها ، وكانت أخبار الفني الفاحش الذي لسليان قد اطمعت المصريين في نهب البلاد. ولمل شيشق انخذ الهال شأن ابن لسليان (?) من ابنة فرهون مصر حجة على خصمه

⁽١) Hall, p. 409 (١) هي الحارثية اليوم على نحو عشرة اميال الى النجال من بحدو (٣) قضاة ه : ١٩ (4) تفاصيل هذه المركة وترنيمة دبورة موجودة في قضاة ص ؛ وه (٥) تفاصيل هذه المركة موجودة في صعوئيل الاول ص ٨٨ –٣٠ وهناك بحث في تهمة هايه

ملك بهوذا رحبعام (١) وعلى كل فني السنة الخامسة من حكم رحبعام اي سنة ٩٣٣ (٢) ق . م . صد شيشق ملك مصر الى اورشليم واخذ خزائن بيت الرب وخزائن بيت الملك واخذكل شيء واخذ جميع اتراس الذهب التي عملها سلمان (٢)

ونقش شيشق أخبار حملته على جدران الكرنك مع الصور اللازمة. وذكر اسماء المدن التي احتلها ، مبدئاً يمض مدن شمال فلسطين (١٠ الجليل (١٠ عثم أيمها بمدن بهوذا . وكانت بجدو بين المدن التي احتلها عمم انه لم يرد لها ذكر في اخبار التوراة. وقد ظن ان هذه الاسماء لا يمثل حقيقة البلاد التي احتلها شيشق. وأما هي منقولة عن احدى لوائع عضر الملك سلمان (٢٠ لكنشاف نصب شيشق في مجدو اثبت أنه احتلها ، ولعله حرقها إيضاً

ومع ان ملوك اشور حاربوا في فلسطين،واحتاوا السامرة وحاصروا اورشليم،واخترقوا البلاد الى مصر،فان مجدو لم تذكر في حروبهم ^(٧)

وفي زمن بهورام بن اخاب ملكالسامرة والنصف الثاني من القرن التاسع ق. م.) جاء اخزيا ملك اورشليم الى يزرعيل حيث كان يقم بهورام.وكان ياهو زعيم النورة الدينية على يهورام وامه الفينيقية ايزابل زوج اخاب،قد تقوًّى كثيراً في ذلك الوقت.ولمل اخزيا جاء لمساعدة بهورام على اخضاع الثارين . فقاتلهما ياهو فقتل بهورام في يزرعيل وضرب اخزيا فهرب الاخير الى مجدو ومات هناك (٨)

وآخر مرة ورد ذكر مجدو في عهد المبرانيين كان في اخبار حملةنحو فرعون مصر في السنة ٢٠٩ ق. م. الذي قاد جيشه لمقاتلة الاشوريين في كركميش فاعتزم بوشيا ملك بهوذا مقاتلته مقاتلته نقاد جنده الى بقمة مجدو حيث كان نخو مزمماً أن يمر، والتقيا هناك، وإصاب الرماة الملك يوشيا فقتلوه، ونقل جمانة على مركبته الثانية الى اورشايم (٩)

[يتبع] عكا فلسطين تقولا ذيادة

الرمغرالمية والخبراء

السياسي الكبير سمسار آراء وصلة بن الخير والجمور

كل مايتملق بالدمقراطية ومصيرها جدير بعناية المتقدن من ابناء المصر، وقد تقلنا في متنطف يوليو المأخي ألجانب الاول من مقالة الدسكتور هاروك لاسكي استاذ علم للسياسة في جاسة لتدن بعنوات « هل تسلم الدمقراطية في ايدي الحبراء » جاء فيه على ما يستور سيل الحبير من العقبات لمن تصديه المؤامة في الشؤور المامة وها هوذا يبين في هذا المقال اسميم مهمة الساسي هي عامه صلة بين الحبير والجمور

قد نستطيع أن محسن تفسير ما نريد تقريره أن محن قائا أن التخصص وهو يعني ضرباً من الفهم التحليلي لمجموعة خاصة من الممارف يُفقيد القوة على فهم هذه المجموعة عنها فهماً أجاليًّا ومن حيث علاقها بنواحي الحياة المتبانية ، وهذا الفهم التحليلي أنما بمشتريه الانسان على حساب فقدا نملون الحكة اللازمة لتصريف الشؤون العامة ، فالطبيب يميل الى اعتبار الناس على أنهم مرضى والمعلم على أنهم تلاميذ وينسى اسحاب البنوك أن محة ها السانية » في رجال لا يملكون دفاتر محاويل مالية ، وأنباع أشتراكية ماركس يرون بواعت اقتصادية مشوقة في كل نزعة الى الحيك

ذلك ان الانسان اذا عاش مديشة خاصة أبه متباينة عن مديشة الناس المادية اسبح تفكيره مختلفاً عن تفكيره. وكون المره يعيش رجلاً اختصاصيًّا ضمن حدود مجموعة صغيرة من المعارف الانسانية م المتبرة من المعارف الانتصاع لما عمناه انه يقيس عرات اختبارات الانسانية المتبرة كتراث تاريخ طويل من تجارب الناس ، بالبادى والمقاييس التي تقوم عليها دائرة اختصاصه. والحكمة في ادارة شؤون الحياة وتفهمها التفهم الصحيح لا تأتي من مثل هذا السبيل ، فكون فرد من الناس اختصاصيًا في تاريخ فرنسا في القرون الوسطى لا يعني ان هذا الفرد يصلح للفصل في مشكلة السارسنة ١٩٩٩ وكون آخر طبيباً ماهراً في السجون الحرب يه أنه اهل للبتر في وضع اصول القانون الجنائي ، وبراعة القائد في فنون الحرب لا يمكنه من الحكم في تحفيض التسليح، كما ان المالم الانثر يولوجي، لا يصلح لانه عالم بعلم لانكم عام المناسان ، ان يكون حاكماً استحمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم الانسان ، ان يكون حاكماً استحمرة افريقية، ولا بد من النظر المشارف للوصول الي حكم

صحيح . لان شدة امعان النظر يفقد الاختصاصيُّ القدرة على حفظ الاتران والنتاسب بين اجزاء الموضوع وليس اشد اضراراً بالحكومة الفاضلة من ان يجمل الحاكم الاختصاصي نظرته الخاصة مقياساً لما تتطلبه حاجاتُ الاجباع

فالدول لا تنجح في محاوتها تنقيص التسليح حين مجتمع لذلك القوَّاد وامراء البحر واعوابهم من الخراء الحريين ، ولا هي تنقدم تقدماً تشريبيًّا من طريق المؤكرات التي تمقدها جميات المحامين . وقاما اسفرت مؤكرات المعلين عن اي تقدم محسوس في وسائل التربية والتمليم. والظاهر ان الحاجة ماسة في مش هذه الاحوال الى عقل متفوق يستطيع ان ينظر الى المسألة نظراً مشارفاً وبوفق بين تياراتها المتعارضة واجزائها المخلفة ، قال السر ولم هاركورت ان «رؤساء الدوائر السياسيين هم الذين يدلون موظفي الحكومات المدنيين عى الاشياء التي لا يطيفها الجهور» ومن هنا نستطيع ان ترى مقام الاختصاصي في الشؤون العامة ، فهو خادم نافع و لكنة سيد لا يطاق. وهو يستطيع ان يكنف لك عمال وقوعه اذا جربنا على هذه الحطة العملية او تلك ، ولكن من مصلحة جمهور الشعب الأ نعهد الله في استفاط الحطط و تنفذها

وكل نظام سياسي يسمد على الخبراء في انشاء الحلطط الاجهاعية كون هرصة لخمو شهرور البيورقراطية (تحكم الموظفين الدائمين) فيه ، و نظام من هذا الضرب ينقصه النظر النافذ الى التحول في نفسية الجمهور ويكتفي بعرض عقاقيره كملاج ناجع لادواء الناس من ودن اي اعتبار لحاجبهم إو عدم حاجبهم إليها. ويصبح رجل هذا النظام مكتفين بما يفعلون فيخلطون بين قائحه الفنية و بين مقتضيات الحكة الاجهاعية . و يسجز الاختصاصي من تبين حدود الدائرة التي يمكن لوسائله أن تتفذ فيها التنفيذ الفعال بلا به بطبعه البعد عن المامة بجهل تفكيه الفائحة من الناس ويندر أن يعرف كيف يكتف عملًا يجول في صدورها . فشدة انقطاعه إلى دروسه في مكتبته أو معمله تجعله ينظر الى نفسية العامة نظرة ألى كتاب اضف الى ذلك أنه أبيملم كف يقتم الناس بقبول ما لا يفهمو نه من النصرف بها وانه بعيد عن حياتهم فصالحهم وآماهم ومخاوفهم لا يدرك أن اساليب اختصاصه الفنية لا تستطيع أن تقنع الناس لابها تسجز عن أن تصطنع اللفة لا يدرك أن اساليب اختصاصه الفنية لا تستطيع أن تقنع الناس لابها تسجز عن أن تصطنع اللفة من الرحل السيامي ما بين الخيراء محكنا من تدخيل الرحل السيامي ما بين الخير وجهرة الناس ليجمل تطبيق ما يقول به الخبراء مكنا هذا هو في الواقع أهم واجبات السيامي ما دين الخيراء مكنا هذا هو في الواقع أهم واجبات السيامي اذهو عشل النظر السليم من حيث علاقعة هذا هو في الواقع أهم واجبات السيامي اذهو عشل النظر السليم من حيث علاقعة

بنتائج الخبراء . فيمين حدود المكن والمستحيل . ويقيس ما يستطاع تنفيذه في حالة ميئة وجهور ميّن . والرجل الذي قضى السنين في الشؤون العامة يجيد تاول الناس واستخدام مواهم والتوفيق بين آرائيم المتعارضة ، ويتما بالحبرة البت في الامور بالبداهة دون ان يمن اسباب ذلك البت ، ويستطيع ان يحكم بالبداهة ايشاً على النتائج المرجحة لتنفيذ مبدم من المبادى ، فيحيية السباسي الى منصبه الجديد وهو قادر بفطرته وخبرته على توحيد جملة اوجه متباينة من آراء المحققين ، ويخرج منها للناس وحدة كأمها نظام تام النساوق . اضف الى ذلك انه يدرك مواطن الاقدام والاحجام ويسرف كيف يشق بوحي النفس دون كبر اعتناء بمنطق المقل . اما تربية الرجل المتخصص في بالاجمال ، ماحقة بلحيم هذه الصفات التي من ذكر هما مع الهام من اشد الصفات لزوماً لمن يضطلع برطامة الجاهبر ، وهذا هو السبب في ان المعلمين ومن هم في حكهم قلما ينجحون في الشؤون السياسية ، والرجال المتخصصون تنقصهم بحكم فقدا بهرتك الصفات ، سجية اقناع الجاهير، والحكومات المصرية المتحصون تنقصهم بحكم فقدا بهرتك الصفات ، سجية اقناع الجاهير، والحكومات المصرية لا يمكن ان يضطلع بها الاضطلاع الحق رجل لا يمسن اقناع الجاهير.

وليس ادعى ألى العجب في الدوائر العامة من رؤية فرد نابه من رجال السياسةالعامة يسوق امامةُ جاعةالاختصاص من الموظفين. فانت تجد ذلك السياسيُّ لا يعرف عنشؤون ادارته مثل ما يُعرف اولئك المتخصصون ولكنةُ هو الرأس المفكر النظم بينهم ، وليس يندر الله تجده بؤثر فيهم حتى بجعلهم يؤمنون بالشيء الذي كانوا يشكون به من قبل، والفرق الوحيــد بين رجل سياسي عظم وبين آخر خامل ، انما هو فرق في المقدرة على حسن استمال موظفيه . ويتوقف نحاح الرجل السيامي على حدَّقه في أن يتخذ الحيوط التي تخرج من مصالع الاخصائيين الذي همتحت اشرافه وإدارته ومحلك منها ساسة عامة متسقة الاجزاء . فكل من يعرف اعمال اللورد هلدئ في وزارة الحربية الانجلىزية منذ سنة ١٩٠٣ _ سنة ١٩١٦ ، أو أعمال المستر هندوسن في وزارة الحارجية في خلال السنتين الماضيتين ، عَكَنَهُ ان يفهم العلاقة التي بجب ان تكون بين الرجل السيامي وبين موظفيهِ الاخصائيين. وصم تلك الصلة انما هو في ان يكون البت الهائي المعلى فيا يرتثبه جماعة الاختصاص بيد آخر غير متخصص . وهذه الحقيقة هي التي تكسو أي قرار من قرارات البت الهائي ثوب النناسب والنساوق ، واية وزارة من الوزارات يكون افرادها كلهم من المتخصصين لامكنها ان تبتدع سياسة ناجحة ، ذلك ان كفايات اولئك الوزراء الاختصاصين أما ان تصطدم بعضها ببعض اذا كانت الوان اختصاصهم متباينة ، وأما ان تكون نظر إنهم المامة للامور لا قيمة لها لانها تقوم كابها على اساس واحد . اما الرجل غير الاختصاصي 144

الذي يشرف على آراء الاختصاصيين ، فانهُ أيسمى الى التوفيق بين آرامُهم من جهة وبينها وبينروحالما فومعارفالناسمن جهة اخرىءوبهول في هذا كالموالاً والحاصةوضيق النظر

ويين روح الدام ومعارف العامل من المجاه الحري ويموني على الأراء الفنية، وإناها في وزينتاول الشؤون المملية، والرحل السياسي لا تراء الفنية، وإناها في فن يتناول الشؤون المملية، والرجل السياسي لا تمان المخاهد و المنافض لا يتمان المحاهد و المنافض لا يتمان المحاهد و المنافض المحاهد و المنافض المحاهد و المنافض المحاهد و المنافض المنافض المحاهد و المحاهد المحاهد و المحاهد المحاهد و المحاهد و المحاهد المحاهد المحاهد و المحاهد المحاهد و المحاهد المحاهد و المحاهد و المحاهد المحاهد المحاهد و المحاهد المحاهد و المحاهد

ونحن نظم مثلاً جهل الرجل العادي لما تطوي عليه مسألة النقد الذهبي ، من الشؤون الممقدة و لعلم إيضاً أنه من الجهل أن نعود اليه في مسألة من مثل توليد القوة الكهربائية ، ولكن كون الرجل العادي يجهل هذه الامور النتية ، ولا يعني باساليها ، لا يؤيد حق الاعتصاصين في الاستقلال با رائيم في تلك الامور ، ذلك أن تائج عار الذهب هي اشياه ظاهرة الاثر في حياة الرجل العادي ، وتائج الا تتظام في نظام توليد الكهربائية مثلا تبدو في حياته كل يوم ، وفي الاجمال ، فكل ما من شأنه أن يفصل ما بين الرجل العادي تبدو في المائل الموالعامة زيد عجز الحكومات عن القيام اعماله ، وليس بعيض عن ذلك كون الرجل الاخصائيين فيها فعلوا ما فعلوه عن حسن نية مهم ، او كون الحكومة تبدي في تنفيذ آراء الاختصاصين دقة وبراعة لان الجهور لا يعرف النتيجة الأكا يختبرها . والاختصاص لا يعني عليه الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي برأيه فاحكام الرجل العامي مي الاساس الذي يجب أن يبني عليه الرجل المامي برأيه اراد النجاح فيا يبذيه . ومن هذه الاحكام ، في مجموعها الكلي ، تقيم كل امة مواذبن احتاها واحتاء واحتودكل عمل هام أعا هي هذه المواذين ، فما يستطاع عمله في امة من الام ،

ليس ما يراه الحبير واجباً ، وابما ما تسمح به موازين العاشة . فا مالها ورعباتها واقبالها او عرباتها واقبالها او عرباتها واقبالها المر أرثر سولتر — وهو خبير اخصائي كبير — بوجوب انشاه لجان استشارية في كل دوائر الحكومة لتكون صلة بين آراءالحبراء ونزمات الجهور . فيتملم الجهور الثقة من جهة بخطط الحكومة والحبير الانزان والاتساق في ابداء الرأي والشاء الحلط

وما من عصر احتاج في الانسان الى التدقيق في فحص ما يدعيه الاختصاصي منا عصر نا الحاضر ، وما من عصر اصبح فيه من الضرورة القصوى ان ينظر فيه الاختصاصي بين الشك الى كل مدعياته . فنحن لميش في زمن زودتا فيه المختوات العلمية بقوة مادية الشك الى كل مدعياته . فنحن لميش في زمن زودتا فيه المختوات العلمية بقوة مادية الحسانية من جراء هذه الاحتالات هوخطر داهم، فنسينا الزيادة المضطر دة في تمقيد شؤون الحسانية من وسائلها ، المسانية الناس وشخصياتهم ، وهذا الجو المضطرب من نفسية الجيل الحاضر، قد يتكفف عند اول ضربة من ضربات القدر عن مبنغ نزعزع انظمتنا الاجباعية ، وبين عظم الهوة التي تفصل ما يين الحكام والشعب ، كما لا يمكن لا يقوسائل فنيسة ان تردمها واذن فالواجب علينا هو السمي لتلافي هذا ذا كرين انه لا توجد طائفة من الخبراء واذن فالواجب علينا هو السمي لتلافي هذا ذا كرين انه لا توجد طائفة من الخبراء المنتخصين هم الحل تحصص يعرضهم لحفر التصحية بالحياة كلها على مذبح ناحية واحدة منه هي ناحية تحصيم من وليس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من اخطار هذه منها هي ناحية تخصص من وليس هناك من سبيل الى خلاص المتخصصين من اخطار هذه المراماة وأعابها النظرة الضيقة الا عرامام نفسية الرجل المادي وعقليته ، ونحن نحسبان سلامة الالسانية تتوقف الى حد يسد على دوام هذه المراماة وأعابها

ولكن ليس من السهل اليوم ان تتوصل الى هذه النتيجة . ذلك ان جماعة التخصيص في هذا المصر يتستمون بمنزلة لا تقل عن منزلة الكينة في عصور الانسانية الاولى ، اذ كنا النتين تمالج اسراراً ليس من شأن العامة التستفهمها ، وما لم نجد لوناً من الوان النوافق العالمي والاختصاصي تظل الانسانية في خطر من التصادم بينهما

هذا ويجب الاً نسى أن ابجاد هذا التوافق يقتضى تطوّراً خطيراً في اصول ماداتنا والنظمتنا الاجباعية » واول ما يجب فعله مو احداث ثورة في اصول التربية والنمليم كما نعرفها اليوم ، و تغيير اشكال النظمتنا. ولعلمها المرة الاولى في التاريخ التي تحسّم فيها على الناس ان يعبّنوا الحياة التي يريدون ان تكون من نصيهم ، وفي تعييها يجب ان يذكروا ان النجاح يتوقف على مقدرتهم في ادماج آمال الرجل العادي وتزعاته في نواحها المختلفة

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصهاء بحث مبتكر للدكتور فر"ا

لما انتشر دا ادمان المخدرات في القطر المصري وانتبه الرأي الدام الى الاضرار الجسيمة التي نشأت عنه محمدت الى درس همذا الموضوع درساً مطولاً للله والماكان الاقيون وقلوياته كالمورفين والميرويين واليكودال وخلافها هي المواد المحدرة الاكثر انتشاراً فقد اختصصها في هذا الدرس. فطالمت مؤلفات عديدة باللغة الفرنسية لاطباء اختصاصيين في علاج هذا الداء منها ما يقتصر على ايراد رأي المؤلف فقط ومنها ما يشرح آراء اختصاصيين من مختلف الشعوب بلا تحييز ولا تحامل ومنها ما يفتد آراء البعض وبحبيد آراء الآخرين وماك ملخص ما تجمع لدي من هذه المطالمات الواسعة النطاق:

١ - الوجهة النظرية

ان فريقاً من هؤلاء الاختصاصين لا رى في المدمن الا شخصاً معوهاً او خاملاً ضميف المزيمة او سفيها سافلاً لاهم له الأ السمي وراه لذة الكيف ايالنيم الوهمي ، وآخر ينسب السقوط في ادمان المخدر الى استعداد شخصي اي ضمف سابق في القوى العقلية وعمد في القوى العقلية عند المدال المدمن كريض جمياً وعقلاً في آن واحد فهم من برجيح فيه العلة الحياد الى الاعراض المرضية الشديدة التي تعتربه والا لام المرحة التي تمنياه من رائع وعمد الى قوة المزيمة طارحاً المحدر جانياً فلا يقوى على تنابه متى رام التخلص من دائه وعمد الى قوة المزيمة طارحاً المحدر جانياً فلا يقوى على وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان حكم الهريقين الاولين انما برتكن الى احصائيات وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى الاجىء المعتومين على أثر مضاعفات عقلية المتاول على الاشمد غيرهم من المدمنين الماقلين

ولم يذهب واحد من هؤلاء الاختصاصيين الى ان داء ادمان المخسدر هو مجرد مرض تسمّسي كالتسمات الاخرى له مميزات خاصة ولسكن لا علاقة له مبدئيًّا بالقوى المقلبة

٣- الوجهة العلمية

ان أكثرالاعراض السريرية التي تظهرعلى المدمن في اثناء حالة الاحتياج الى المخدر ترجع الى حالة (Vagotonie) اي نشاط المصب الحائر . واني اوجّه لظر القارىء الى هذه التقطة الاساسية لاني سأعود اليها في ما يلى

٣ - الوجهة العملية او العلاج

قد حاول الاختصاصيون معالجة مدمني المخدرات بطرائق متنوعة لا مجال لسردها هنا بالتفصيل . انما أقول بالإجال ان كل اختصاصي قد رسم خطة في العلاج تنطبق على رأيه وكل مهم يحبّن طريقته طبعاً ويسرد التائج الحسنة التي وصل البها في منع المخدر عن المدمن . ولكن لم يقدل أحد مهم بان طريقته مضونة النجاح حيا في عدم العودة الى تعاطي المحدر بعد الدلاج . بل على الضد قان أكثر هم يجاهر بان حوادث عديدة آلت الى تكسة . ومنهم من أورد احصائبات تبين نسبة حوادث النكسة الى عدد الحوادث التي عالجها وهي نسبة لا يستهان بها . ولم يتوصل احدمهم الى تحديد علة موضية اساسية يصح أن تعد سببا مباشراً لحصول النكسة بل هم يكادون يجمعون على أسناد النكسة الى اسباب نفسانية كور باشرة والميل الى لذة الكيف والضعف العقبي وما أشهة . وبالطبع فان احداً منهم لم يُسند حصول النكسة الى نقس في العلاج ، مع أن اليمض منهم قد جاهر بانه لم ترك توجد أمور غامضة بجب البحث عنها لجلاء ما لعرفة عن حالة المدمن المرضية والوصول الى تعليل الاعراض غامضة بجب البحث عنها لجلاء ما لعرفة عن حالة المدمن المرضية والوصول الى تعليل الاعراض

والحلاصة فانهُ رغم تمدد طرائق العلاج المعروفة لم تفلح واحدة منها فلاحاً تاسًا في ازالة الدافع القبري ايحالة احتياج المدمن الى المحدوحتى بعد العلاج . اذ ان مِن المدمنين الله الخدوحتى بعد شهر تقريباً الذين عولجوا من عاد الى تعاطى المحدود بعد بضعة ايام ومنهم بعد شهر تقريباً

نم انهٔ قد ورد ذکر حوادث قلیلة شغیت شفاه تامًا . وسأشرح تعلیل ذلك فها بعد سلسلة أكبائي

بعد هذا اخذت افكّر في امر جزيل الشأن وهو : ان المدمن الذي يسمى من تلقاء نفسه بمزيمة صادقة الى التخاص من دائم قد يماني اثناء حذف الحدد بطرائق الملاج الممروفة آلاماً شديدة مبرّحة . فهل يُمقل ان مَنْ قاسى آلاماً كهذه يمود الى تماطي المخدر لجرّد لذة الكفّ عمدتذ لاحت لي فكرة وهي : قد بحتمل انالتسمهالمزمن بالمحدد يورث المدمن علة مرضية تدفعه عاجلاً او آجلاً الى المودة لتعاطي المحدد بسد الملاج لان هذا العلاج قد اقتصر على حذف المحدر فقط مع بقاء هذه العلة على حالها

وانشأتُ ابحث عن هذه العلم . ولكن لم يسخني الحظ للوسُول الى مصل يولوجي مستعد لاجراءاحتباراتفئية على الحيوانات القريبة للإنسان . فلم يكن لي مناص من الالتجاء الى الابحاث الاخرى من مبادى. فيسيولوجية واقراذينية او أعراض سربرية وما اشبه

الحلقة الاولى

ان احدى طرائق الملاج المروفة هي العلاج بالاتروبين ارتكاناً الى ما هو مثبت علميًّا من التناقض (Antagonisme) بين تأثير المورفين والاتروبين

بحثت عن منشا هذا التناقض فلم اجده في التركيب الكياوي. ولكن مانكا (Manquat) ذكر في مؤلفه الدراسي" الشهير في علم الاقرباذين ما ملخصه: « ان التناقض بين المورفين والاتروبين هو ظاهري فقط. اما في الواقع فان التناقض بوجد في تأثير كل منهما على المسبالحائر (Nerf Sympathique) والمصب السميناوي (Nerf Sympathique). على ان استمال الاتروبين كنقيض للمورفين لا يفلح الا في علاج حوادث التسمم الحاد اما في احوال التسمم المؤمن فلا فائدة في استمالك (۱۱) »

ان المبادى الفيسيولوجية تعلمنا: (٢). ان المصبالسمبناوي والمصبالحائرها نقيضان وان قوتهما يجب ان تكونا متكافئتين في حالة الصحف . فاذا رجحت قوة احداها على الآخر اختلت الموازنة في اتمام وظيفة العضو الذي يأثمر بامرها ويشأ عن ذلك اعراض مرضية تتفاوت شدة بتفاوت درجة هذا الخلل: (٧) ان تأثير المصب الحائر على الفلب هو انقاص عدد النبضات اما تأثير المصبالسمبناوي عليه فهو زيادة هذا المدد : (٣) ان الاترويين يكع المصب الحائر وقد يشلبه أيضاً أذا كانت الجرعة كيرة

وقد اثبت اختبارات هيم دى بازاك Heim de Balzac انه «اذا استمعل الاترويين خشناً متنالياً تلاشتوة المصب الحائر تدريجاً وقر جهاذ ذاك قوة المصب السمبناوي بنسبة ضف نقيضه اي المصب الحائر وعند تفريسهل دوس فعل العصب السمبناوي فان افل اجهاد في ضف نقيضه اي المصب الحائر وعند تفريسهل دوس فعل العصبات في فان افل اجهاد في هذه الحالة كركة المثني مثلاً او الوقوف وقناً طويلاً تزيد نبضات الفلب حتى الحفقان (٢٥٠ مدن الفلسيولوجي الشهير لوى دي جرائز (Loewi, de Gratz) قد نشرفي او اثل سنة ١٩٧٩ لمرفق السرً او العامل بعض تناعم من المحافظة واحتباراته التي كان قد ابتدأ بها منذ سنة ١٩٧١ لمرفق السرً او العامل (١) A. Manquat-Therapeutique; Tome III; 6 edition; 1918 p.472-475 (٢) Bulletin de la Societe de Medecine de Paris; seance du 12 Avril 1929; No7, p. 192

الذي يولد القوة التي تتسلط بها الاعصاب على العضو الذي يأتمر بأمرها. ومن هذه التنائج:

(١) انه لدى تهميج العصب السبتاوي أو العصب الحار وعلى الحصوص فروعها التي تنهي في عضلات القلب ينشع من منتهى هذا العصب شبه سائل طيار (perfusat) للتي تنهي البها هدذا العصب . وهذه المادة هي السبب يحوي مادة تؤثر في الياف العضلة . (٢) أن الاترويين يفتي السائل الذي ينشع من العصب المائر كا أن الارجونامين يفتي السائل الذي ينشع من العصب أحريت اختبارات كهذه لمرفة فعل المواد الحدرة في هذين العصبين والسائل الذي ينشع منها علمنا أذن بما تقدم : أولاً — أن العسب السبتاوي والعصب الحار هما نقيضان وان علمنا أذن بما تقدم : أولاً — أن العسب السبتاوي والعصب الحار هما نقيضان وان

ثانياً — اناستهال الارويين في علاجداء ادمان المخدرات أنما يقصد منهُ كح قوة النصب الحائر او اقتابها وقتياً. وعليه فالنتيجة المباشرة التي يصح ان يستنتجها عما تقدم جمي هذه : اند تأثير المخرر على الجسم اما الدكور د نشاط الدهب الحائر (Vngotonie) وبالنالي الحريما الاضمول المصب السميتاوى (Sympathicosthénie) وبالنالي الحريما الالمافئر النوائر، بين قو أيهما

الحلقة الثانية

اخذت ابحث في حل السؤال الآني لانه ينفرع عن النيجة المتقدمة وهو:

هل تأثير المخدر المباشر هو النشاط في العصب الحائر او الحول في العصب السمبتاوي ?
قابلت بين هذا السؤال وبين ما لمله عن تعلل الصدمة الشديدة التي تحصل احياناً على
اثر حقن الزرنيخ القوية - ثلائياً كان او خاسيًا - في علاج مرض الزهري او خلافه (٢٧)
اثنا نعلم أن هذه الصدمة قد تحدث عند مريض على أثر اول حقنة وعند آخر على اثر
حقنين أو أكثر ولا تصبب الثالث مها تعددت الحقن وعظمت الجرعة العلاجية ، اما متي
حدثت هذه الصدمة على أثر حقنة أما فلا بدً من حدوثها أيضاً على أثر الحقن التالية الأ
اذا احتاظ لها الطبيب المنالج بالادرنالين . كما أن أفضل وانجم علاج لهذه الصدمة هو حقن
الادرنالين أيضاً . وقد اختلفت آراء الاختصاصين في الامراض الزهرية سابقاً في تفسير
هذه الصدمة فهم من تسبها لى ضعف قلوبة السائل ومهم الى استعداد شخصي خاص على على ان احدث

⁽¹⁾ La Revue de Biologie Medicale; Juin-Juillet 1929, p. 241-262.

⁽Y) (Crise nitritoide des Arsenobenzénes)

نظرية تتلخص في « انهذه الصدمة هي حالة نشاط المصبالحائر (Vagotonie) « اي رجعان كفة معلى كفة العصب السمبتاوي . وهي لا تصبب اشعاصاً ذوي «عصب محبناوي نشيط» (١) اذن علمنا مما سبق ان الاختصاصيين في داء ادمان المحدوث المعمرون الاعراض السيرية التي تظهر على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المحدد بأنها حالة نشاط المصب الحار (Vagotonie) وهنا ترى ان الاختصاصيين في الامراض الزهرية يسلون الصدمة الزرنيخية محالة (Vagotonie)

ثم ان الطبيمانا بأن علاج لشاط الصب الحائر (Vagotonie) هوالا ترويين لكج هذا المصب و لكن قد رأينا فيا تقدم ان علاج مدمني المخدرات بالا ترويين لم يأت بنتيجة حاسمة لان الشفاء لم يكن تامناً قاطعاً. وهنا نرى ان الملاج الناج بل الملاج الحاص (Spécifique) للصدمة الزريخية وقاية او شفاء هو الادرنالين وليس الا ترويين. وكانا نعلم ان الادرنالين لا يؤثر في المصب الحائر مباشرة بل ان عمله المباشر هو تنفيط المصب السميتاوي

لا ريب اذاً في انه يوجد تناقض بين الوجهتين النظرية والعملية وقد قال الاستاذ العظيم لاينيك Laënnec : ما مناه ُ « ما النظرية الاَّ فكاهة عقليــة تساعد على وبط الوقائع . فتى عصتها واقعة واحدة وجب اغفال هذه النظرية »

تجاه هـ ذه المقدمات لا اراني مخطئاً اذا اعرضت عرب نظرية نشاط العصب الحائر (Vagotonie) في تعليل الصدمة الزرنيخية اولاً ورجحت عليها نظرية توازيها ظاهريّا وتفوقها واقعيّا وعلميّا وعلميّا وعلميّا وعلميّا وعلميّا وعلميّا وان الصدمة الزرنيخية لا تصبيب الاشخاص الذين لهم عصب سمبتاوي نشيط كما تقدم القول ثم بالنظر: اولا — الى المقارنة بين التسمم بالخدر وبين التسمم بالزرنيخ (وهذا الاخير يجلب الادمان ايضاً كما اشهر ذلك عن فلاحي مقاطمة النيرول وغيرها) . وثانياً — الى المقارنة خول العصب السمبتاوي على نظرية نشاط العصب الحائر في الصدمة الزرنيخية فقد استنتجت بالاستقراء

ادنظریة خمول العصب السمیتاویمباشرة هی اصبحنی تعلیل تأثیر المورفین ومشنقائه علی الجسم · وعلی کل" فاد، النسم م فی کلنا الحالتین پنشیء خلماً فی التوازد، او النگافئر بین عمل العصب السمیتاوی والعصب الحائر Dysvègétatonie [له بنیة]

⁽¹⁾ Lacapère, Traitement de la Syphilis; 4º édition 1925;p.146-147

منموك

منعوك ... هل منعوا الأريج من الأزاهر أن يفوح ? منعوك ... هل منعوا البلابل أن تغرّد أو تنوح ? منعوك ... هل منعوا النسام أثث تحيء وأن تروخ ?

泰华帝

وهل الكرى منموهُ عن جفنيكِ، أو أحلامُهُ ؟ أو قيدوا فيكِ التأمَّلَ لايطيرِ حَمَامُهُ ؟ أو أخدوا قلباً يساهمُ الحياة غرامُهُ ؟

منوكِ ... هل منعوا الجداولَ عن تنسّبها الجليلُ ؟ أو حرَّلوا المجرّى فألساها النحوُّلُ أن تسيلُ ؟ أو كبّلوا الأعمان في الأشجار حق لا يملُ ؟

中央中

وهل النسمُ إذا منعتر بكلُّ من تبليغنا ما في فؤادي أو فؤادك من لواعج حبّنا ? لا والذي جعل الفرامَ الحقُّ صادقَ وَحُسِينا

وهل الدحي لا ينقل النجوَى ? وتمتنعُ النجومُ عن أن تبنُّك ما أُحمَّاها ، وتخشى مَنْ يلومُ ؟ لا ... فالطبيعةُ لا ترى في الحبّ آراء الحسومُ

**

هل حيل بينك ِ والقراءة ِ في طرائف أُغْنِياتي

8

او حيل بينك والخروج حَدَّارٌ وَعُدرٍ أُو صلاتٍ ؟ أُو أنَّبوكُ عَلَى السرامِ فانَّبوكِ عَلَى الحياةِ ؟

杂价1

أو أنهم منعوك من شمّ الأزاهر خشية ونحوُّفا فالله فلما في الأرّج الحديث قد استكنّ أو اختق ؟ أو حيل ينكر والصفا ؟

杂女妆

فلْمِملكوا الحبِّ المظيمَ ، ويحكوهُ بالسلاسلُ فالحب في هذا الأثمير وليس في أُفْـق المنّـازلُ اسًّا القلوبُ فإنها للحبّ مختلَفُ الرسائلُ

杂杂类

فَلْمِيْمُنْمَنَّكِ مِنْ تَخُولُهُ الْأَبُوَّةُ وَالأُمومةُ وَالْأَمومةُ أَوْ عَنْسَكُ مَنْ تَخُولُهُ الْخُولَةُ والمعومةُ أَوْ عَنْولَهُ الْخُولَةُ والمعومةُ أَوْ عَنْولَهُ الْحُكُومةُ

带 學 (

هل مُمنع الصوتُ إلجيل من النرسل في الغناه ؟ أو يُمنع القلب الأسول من التممق في الرجاء ؟ أو يُمنع النَّبتُ الفويُّ من الزيادة في الباء ؟ أو يُمنع الأرواح في هذا الفضاء من اللقاء ؟ أو يمنع النَّحِدُوى عن القلبين ما دام الوفاء ؟ لا والغرام ، وما يحملني الفرام من الضاء لن يقتل الحبُّ الاكد المنع أو حَجِبُ الضاء .

حسن كحامل الصيرفى

امين الريحاني يستقبل جبرائناً ويورىعه



تميد

وقف قس في ساعدة خطيباً في سوق عكاظ فقال :

لا يرجع الماضي ولا يبقى من الماضين غابر

واليوم ، يعد الف وثلاً ثمثة سنة ، بجري ذكر تسيس تجران فيعيد بعض النابر -- الباقي ---منةُ ويدحض قوله . ما نظر قس الى غير المادة عند ما نطق بهذا البيت من الشعر . وقد لا يصح حتى في المادة التي تذهب ثم ترجع في اشكال شتى وفيها بعض الاحايين تتكرر المتشاجات

ان ما في الماضي من الحقائق الاولية التي تتملق بالانسان والانسانية ، او بالطبيمة والانوهية ، لايضمحلُّ ولا يفتى . بل يعود شيء منهُ من حين الى حين فيغنى في حياة نوابغ الزمان وفي آثارهم الادبية والفنية والعلمية

وبكلمة اخرى واجلى ان اعالي الاشباء في التاريخ وفي الآداب والفنون، كما في الاساطير والاديان ، تنظل بارزة من فرن الى فرن ، ويالمة الاطراف في اتصالها بعضها يعض .فقد يذهب ماكان فيها من فقع او سرور او تعزية لابناء زمانها ، ولا يذهب مافيها من خيال وشعر لمن يتذوقون الشعروالخيال .ولا يذهب ما فها من عوامل الحقائق القديمة التي يستمان بها ، اقتداء او استيحاه ، في كشف حقائة حديدة

مثال ذلك عبادة النساء الفنيقيات للرب تموز وجهن له ُ حبًّا يخالطهُ السر في شهوتر يقدسها الهيكل . وما نموز غير رمز للشباب الساحر ، والقوة النالبة . بل هو رمز ثالوث الجال اي الحسن والبيان والقوة — الرمز الحالد في حقيقته الاولية البادي كل حيل في شكل جديد . لا نقدس اليوم ما قدسهُ الهيكل بالامس ، ولكنتا ، في الازياء والمادات الاجباعية ، نقدس الشهوات ويموّهها بشيء من الحب

ولنًا في جنون قيس بن الملوّح مثال آخر . فما جنون قيس غير حبه ليلي ذاك الحب العمافي صفاء ماه الغدير ، الطاهرطهور نار الهيكل ، القاهر المسترقّ بأشواقه العالمية، المالك على صاحبه الجوارح كلها ، فلا يقبل بتحقيق جزء منه دون الاجزاء الاخرى ، بل لا يقبل بتحقيقه إذا ظل جزلا واحد او جزلامن الجزء الواحد خارج دار الشوق والاستمتاع وما متسل سقراط والمسيح ، وما احاديث افلاطون وبسكال ، وما مزامير داود ونشيدسليان ، وما نيران اشعيا ، ودموع إرميا ، وقوافي ابي العلاء ، ورؤيا وليم بلايك ، هما ايل رودان ، وصور سيران ، والحان شوبان ، غير مظاهر شعرية فنية فلسفية الحمية الحب العظيم الحاللة — حب الحقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي الحاسة الحبيمة الحجرة الاولية الالحمية ، عي حقيقة الجالين الزائل والازلي ، المادي والروحي لا يدرك حقيقة النبوغ في نشأته ناهيك في مولده . وقد تدركها روح المناصر الطبيعية الابداع في السائم . ولكن الانسان الابداع في اساطير الاقدمين وفي آثارهم الفنية والشعرية والدينية

ذلك ما حاوات ان اصف في مطلم هذا النشيد . وان ما يبدو اليوم خبالاً قد يكون غداً من الحقائق التي تدرك بين العقل . ولنا ان نقول ، اذا آمنا بعلم الووائة ، ان في النبوغ ، كما في الزايا البشرية الاخرى ،شيئاً من ماضيه القومي واشياء منالنوانيم الماضين. وبكلمة اوضح ان النبوغ يتقدى بما تقدمه من نبوغ مشابعر اما روحاً واما غرضاً ووضاً ومن هذا الفيل بصح ان نكس ما قاله تحس بن ساعدة ، فالماضي يرجع بخيره وبشر م، ويبقى من الماضين بقية يفر بلها الزمان ، فيحفظ خير ما فيها لحير الناس

ذکری میراد (۱)

إ — هو يوم من الايام في لبنان جهل الانسان السر فيه.
 هي ساعة من الساعات مرت، مرت مرور القُبِّسرة في سكينة الفجر
 هي يقظة عنصرية عند منعظف الوادي ، وقد هجت فيه القلوب والاحلام
 هـس الفجر ، فتئائب الليل، فانقشم السحاب، فتلا لأت الربي. الدروحاً تستيقظ في لبنان
 ٢ — تحت صخرة شماء ، نثر عليم الملبيق مرجانه ، وأثمر الفار فوقها عاره السوداء، وتراح عند قدمها البطم والعلبون ، نورت الزنبقة الحرية
 وتراح عند قدمها البطم والعلبون ، نورت الزنبقة الحرية
 وشميم اذذاك صوت الزمان يقول: إن بين كل يقظة ريقظة لبلاً طويلاً عقهاً

 ⁽١) القصيدة النثرية التي اعدها امين الريحاني لانشادها في الحفلة الكبيرة التي اقيمت بيبروت مساء
 ٢١ اغسطس لاستقبال مبان خبران خليل جبران في طريقه الى مسقط رأسه بشري

وسمتُع صوت الاحيال : انَّ إرثي مجموع ما تقدم من إنجابي

وسمُع صوت الحلود: في الفناه وفي البقاء ، كما في النور وفي الظلام تُسقراً كلاتي ، وتشعر اغراجي . انهُ لشأكريم ، ان روحاً تستيقظ في لبنان

وجاءت من الاودية الشدية عرائس الشعر ، يحملن كؤوساً من العاج ، فيها طيب من الفلوب الحيارة قطَّرتهُ الدهور وجاءت من المروج الندية عرائس الحيال ، يضفرن اكيلاً من الورد توارت اشواكه ، ومن العليق وقد اختفت بين اوراقه عناقيد المرجان وسممت في فيثات الربي اصوات كالدمقس اذا لاعبتُه الرباح ، هي اصوات المرحبات ،

و همت في فينات الربي أصوات فلهمفس أدا دعب الربيع ، همي السوات المرجبات ، أصوات الجذل . وسمنعت عند السواقي أصوات كالحمديد أذا سيَّسرتهُ الكهرباء ، هي أصوات الهادمات ، أصوات التمرد

ومن اعالي الحبال ، التي يرقد تحت تلجها البنفسج رقدةالاطفال ، جاء الرعاة يسبحون ان روحاً تستيقظ في لبنان ، هي روح جبران

 على شاطئ، البحر الابيض، بين مصب النهر وجبيل، ورأيت نسوة ثلاث شطلمن إلى المثمر قى » —

والشمس ، كالجلنار ، تنبثق من ثلج يكلل الجبل ، —

امرأةً في ثوب اسود ، وقد قبِّسل النهكم فمهمًا الباسم ،

وامرأًه في جلباب ايض، وقد لطق الخنان في عينُها الدامعة،

وامر أة ترفل بالارجوان ، وفي صدرها للشهوات نار تتأجج — ثلاث نسوة يندئ عوز ، ويسأ لن الفجر قائلات : هل عاد با ترى ، هل عاد ؟

ومن حبال يهوذا اجابهن قيثارة داود ، وابهجهن صوت صاحب النشيد

ومن مروج الجليل سممن صوتاً يهمس باسم الناصري العظيم . ومن وادي الاردن صوتاً يردد اسمي ارميا واشعيا بن آموس ووراء الاردن ، في البادية دون النفود ، شدت الورقاء وتغنى الححادي بذكر المجنون وابن ابي ربيمة

ومن معرة النمان ، من السدة العلائية ، جاء خانم الاصوات يقول : « لكل صوت مجالٌ في مسامعه »

مثلما يسمع « الراديو » الاصوات المنتشرة في الفضاء ، سمع جبران الاصوات الحالدة في تاريخ هذا الشرق الادني ، وفي آدابه واديانه سمم ، ووعى ، وأذكر ، ثم ودع ، وما هجر • — حمل الارث القديم الى ما وراء البحار

فزاد البعد صدى الاصوات جمالاً ، وزادت الفربة بجلال الماكر والذكريات ظل يسمع اجراس الكنائس في لبنان ، وظل يطرب لرنات المود ، وغنان الفصب ودامت المخيلة منه تهم في الاودية ، وترقد في ظلال الارز . واستمر ً يصوغ ، عند السوافي الفضية ، احلاماً من الابنوس والفحب

اجل، لقد رحل، وما هجر

حمل الوطن في قلبه ، وقبل ان ينضج النبوغ كان الحمل في الغربة ثميلاً بل كان قيدًا لنفس طماحة مكدّة

وماكان ليننيه عن السلم ، او يؤاسيه في غمرات الاشواق الجديدة . وكان جبران مع ذلك تابت القدم في ارض لم تعد تحت قدميه ، ارض حلها بين جنبيه

وكان فوق ذلك وحيداً الا في ساعات الاحلام والابداع

إلى وأيتهُ في باريس ، مدينة النور ، يحيى الليالي على نور سراج ضئيل ورأيت بنات بموز — نسوة الحيال — يطفن حوله في "عميرات باريسيات ورفيقات اميريكيات ، فيزدنه بهجة وشوقاً والمأ ووجداً

البيضاء الجلباب ، منشدة الحقائق ومشعلة الاشواق ، تفتح له ابواب الفن والجال والسوداء الثوب ، ربة الاحزان ، تقلب صفحات قلبه وتطويها بأنامل ناعمة باردة والارجوانية الوشاح تقف بين الاثنتين ، وقد أفرغت الكاش ، وعمدت الى المرآة والقلم الفرمزي

وكانت الروح المستيقظة ترد موارد الفن والجال وهي محفوفة بالاطياف وحقيقانهن في المتاحف والملاهي ، وفي البساتين والحانات ، كنَّ المرفيق الرفيقات المتباريات حـَّا واعاناً

بل كن الشريكات بما نجبسًد من حبور وروعة ، وما نجيم من الم واسى وكانت روح الرفيق في ورودها الموارد النوقية والفنية نزداد شوقاً ووجداً نزداد ظأ كما شربت ، نزداد احتراقاً كما ارتوت. فودعَتْ باريس ، وما هجرتها V — حلت الارث الفرنسي طي الارث الشرقي الى مدينة حديثة المجد، لا تمكترث لتراث الثقافة والفنه ن

مدينة في العالم الجديد ، قلبها من حديد ، وعقلها من معادن الذهب والفضة جزء ٢ مجلد ٧٩ (٣٦) هناك بين غييج بروع ، وضجيج يُـعمِّ ،

حيث تُدَدِّع الاصوات الوديمة ، وتختنق الاشواق العالمية ، في قلب التيار القهار ، المبدع المستعبد حبايرة العمل . في ظلال لناطحات السحاب تستميض عن الشمس بالكهرباء ، قريباً من الجادة الساحرة التي تلعب باعصاب العالم المالي فتتبرها وتسكسها ، من المبدئ المبدئ

هناك في مدينة الحديد والنهب، والاحلام التي يحققها النهب والحديد

في مدينة الانسان الحامل الساعة والميزان ،

في المدينة التي تمدكلشيء ،وتزن وتقيس كلشيء هناك، في نيوبورك أقام من لايحسن المد ولا يحترم المقاييس والموازين

٨ - في ردهة قدسها الجهادالاكبر، جهادالروح فيسيل الحق المطلق، والجال الأثم، فنعدت الردهة صومة للفكر والفن والحيال ، وقد حجبت مجعادتها الشرق والغرب ، وفتحت شباكا الشمال ، فحمل القطب اليها مع نوره السوي " روحه الحشنة المنشطة (١) هناك في نلك الصومة الوديمة ، الفائمة الحيا ، اللاممة موطن العطف والمترحاب ، بين الكتب والاوراق والصور والتحف والماثيل — بين راكام من صفحات تصادمت فيها الفكر والحكم ، ومن شذرات تناء بت تحتها الاشواق والاشجان

ومن لوحات جالت فيها الربشة جولات كليلة — بين دى قدسية ، ورسوم رمزية، و شخوع على مائدة كنسية — هناك في تلك الصومعة الحافلة بالآثار الذوقية والفنية والادبية ، وبالالاعب الروحة

اقام جبران عشرين سنة . وهناك صارع المناصر التي كانت تتنازع فيه الروح والمقل والفؤاد . وكان سلاحه سيفين من الشرق ومن الغرب . فشحذ الواحد على ما تصلب من قلبه ، وصقل الثاني بذوب المقل والروح

لغة العرب ولغة الانكليز ، جاهدكاتهما وذللهما لبيانه ولحياله . عشر سنوات من الجهاد ، وعشر من حسن الثواب ، عشر سنوات مضطربة ، وعشر مطمئة مشمرة . فا تتصر بالعربية على العقل ، وا تتصر على القلب بالانكلزية

٩ - استماذ جبران بخياله الدربي من حقَّائق الحياة، وسها ببيانه الانكليزي فوق

⁽١) لا يحسن المصورون التحدير في نور الشمس الذي يدخل المكان من الشرق او من الغرب فيختلف سطوعاً وهنا آنة من ساعة الى ساعة . اما نور الشهال قهو النور السوي اذ لايختلف في الصباح او في الاسميل وهو الممول عليه

الخيال . وكان في الحالين مبدعاً ، طوراً الشاه ، وتارة كَمَراً . فسمت كلاته أمم تضنُّ بسمها على الشرق . وردد حكنه من فشأوا ، ومن فشأن ، حول مهد الحكة هناك وجلسوا وجلسن بعد ذلك على عروشها

واسى جبران ذا عرش بينهم ، وذا مجمرة بينهن

ورأيت حول العرش النسوة الثلاث ، نسوة تموز في نسوة نيوبورك ، خيالاً في حقيقة ، وحقيقة في خيال . وسممتهن يتناشدن الشعر ، وهن يحرفن الند ، ويقلبن صفحات الكتاب الحالد ، كتاب الاشواق المكسرة الاجيحة . ثم رأيتهن حول النمش ، وسممهن عدن الله ويسأنذ قائلات : هل يمود ، يا ترى ، هل يمود ؟

• ١ -- اخي ورفيقي وحيبي جبران ،

ما احزنني شيء في حياتك وجهادك مثلما تحزنني هذه العودة منك عودتك الاخبرة إلى لبنان—وددتُم إ والله لنفسى

فحبذا الموت يعدل بيننا ، بين َ مَنْ تعددت عودانه ، ومن تكررت فيه لوعة الحرمان ولاعطينك لو استطعت عيني وقلي ، لنرى الآن ما نراء عنك وفيك

حبران اخي ورفيتي وحبيبي

أن الشهرة يوماً ، وأن الحزن يوماً ، والباقي البنان

لهذا الجيل العزيز الكريم الحنون الذي يضمُّك اليوم ، وغداً يضمني ، اليه ومهما يكن من رسالة حملتاها الى الشرق والنرب ينصف الزمان

ومهما يكن من أدب بدعناه ونشرناه وأفة بالتّاس ، يعدلَ السّقبل وان ترابي غداً في وادي الفريكة يناجي ترابك في الوادي المقدس

ومن خلال الصنور الذي سيطلل ضريحي ، سيحمل النسيم قبلات عطرة صباح مساه،

انى ضريحك في ظلال الارز الفريكة

امين الريحاني

⁽١) يستى من يحت اليهم جبرال بنسبه الروحي ، وقد هادوا فيه وفي ادبه الى النالم الناطق بل حالم النحر المدون المنشور بين الناس . قبل يمودون وجبران لينطقوا في ادب غيره من نوايغ المستقبل [المقتطف] وقع خطأ مطبي" في تنوين امم جبران في عنوان بعض الصفحات فوجب التنبيه

هل الانتحار حق أو جريمة رأي أصحاب الفلسفة الرواقية فيه واشد حوادثه بن كار اليونان والرومان القدماء

[الرواقيون فلاسفة هم اصحاب الفلسفة الرواقية - Stoiciam واول من وصع اساس هسفه الملوسة الفيلسوف! « (ينو » — Zeno — الذي يرجع انه ليس من اصل بو اناق ولكنه هبط آبنا واخذ يطر في الرواق حدة الله والمات وانه خلفه في الساعر كايا تزرّ » ثم الفيلسوف كريسبوس الصولي . وفي الفرن الثاني قبل الميلاد استطاع « بناتيرس عدي عدي المديل . وفي المدرنة أن يثبت تعرم الفلسفة الرواقية في روما حيث تخريج فيها من المنظاء المنال أيقطاط وسينكا والامبراطور ماكوس أوريليوس المدوف]

تنحدر فكرة الانتحار عند الروافيين ، او بالاحرى تنسلسل ، من فكرة اخرى ، تقوم ، كما نقوم كل المبادئ الروافية ، على مبادئ الآداب . وهي فكرة ان الموت نهاية طبيعة للحياة ، وانه ليس عقاباً ينزل بالاحياء ، كظهر من مظاهرالنضب السهاوي ، مجاراة للفكرة التي شاعت في العصر الوثني ، وانتقلت باللقاح الى بعض الصور التي اخذ ينظر فيها المقل الفكر في العصور الوسطى . فقد علم الفلاسفة على مدار العصور التي اخذ ينظر فيها المقل الانساني في الكون نظراً فلسفياً ، ان الموت سنة طبيعة ، وليس عقاباً . اما بعض فلاسفة القرون الوسطى ، فقد زعموا ، محاذاة للفكرة الوثنية ، ان الموت عقاب ، فرضه الحالق على بني الالسان انتقاماً من خطيئة آدم ، تلك الحطيفة التي نُسببت البهاكل صور الأثم والمرض والمصائب التي تنزل بالالسان في حياته ، بل تطرقوا فادعوا ان هذه الحطيفة هي السبب فيا بحدث في الطبيعة من اعاصير محل تناقيها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قال السبب فيا بحدث في الطبيعة من اعاصير محل تناقيها بالحياة البشرية ، وان نور الشمس قال سناؤه وضؤل سناه منذ أن اكل آدم من الشجرة المحرّمة في جنة الفردوس

هذا في حين أن بعض الفلاسفة قد علَّمُوا الْوالمُوتُهَا يَّةَالاُوصَابُ وَالْآلَامُ وهَرْ وَوَا بَكُرَةُ ان الآلام الطبيعية تنتظر في الآخرة او لئك الذمن استحالت اجسامهم الىتراب ، بل قالوا ان الاعتقاد بمثل هذا أنما يمثل احط السخافات التي ينزل اليها الفكر الانساني ، وعمدوا الى القول بازمثل هذه الحيالات قد حان حينها ، وأنها لا بد ذائلة سريعاً من مجال المنقدات ألعامة اما المقلدون مهم فقد علموا أن الموت قائحة آلام بمضة مضنية سوف يفاسها العديد الاكبر من أيناء آدم . آلام تتضاءل بجانبها افظع المآسي التي نولت بالنوع الانساني في حياته الارضية . آلام تقصر عن محملها ارقى ضروب الشيجاعة والاقدام . آلام لا يحتملها الآ الدوات الخالدة ، دون الذوات الفائية . أما الفرق بين المذهبين فظاهر في أن المذهب الاول يعتبر الانسان بريئاً صافياً حتى بخطى، بارادته . في حين أن المذهب الثاني يعتبره يحكوماً عليه بالأثم منذ أن يرى ضوء الحاة طفلاً ، ومن ثم الى ابد الآبدين

مثل المذهب الأول ما يقول بلوطرخوس:

« لا يجب أن نقدم تضحيات عن انفس الاطفال الذين يموتو ن في فجر حياتهم ، كما لا يجب ان يقوم الناس لهم بشيء من المراسم التي يباشرونها في جنائز البالدين وعلى قبورهم لا يجب ان يتجه الى ان الاطفال لم يفسدوا في الارض و لم يسالجوا شيئاً من الشهوات الارضية . ان الفانون يمننا عن تكريمهم ، لان الدين لا يجبر لنا انتحزن على تلك الارواح الصافية البريثة التي انتقلت الى حياة ارقى ، ومثوى إفضل وأبقى »

ومثل المذهب الثاني قول من قال بازالاطفال أنما يولدون ويموتون ۚ في ظل الدينو نة َ التي أدائهم بها آدم منذ اول الخليقة حتى الآن

ويمكننا أن نستخلص من هذه الاقوال فرقا آخر بين التليمين. فالمدرسة الفلسفية الاولى قد حاولت ان تقم قواعدها على اساس الطبيعة الأدية التلابة في قلب الالسان. فقالت بان الانسان قد ينال رضا الحالق بفضائله الشهخصية ، وبفضائله وحدها ، وبذلك تصبح كل الكفارات والتصحات والمراسم والصور التبدية التي يباشرها اموراً لا قيمة لها، وان العادة الحقيقية تتحصر في معرفة الله والتشبه به باعتباره خيراً محضاً. واما المدرسة الثانية فقامت على قاعدة ان ارقى الفضائل الانسانية غيركافية لان تلفي حكماً أزليًا ، ما لم يشترك مها اعتقاد ثابت في سحة طائفة من الناليم ومراهاة الرسوم والقواعد التي تقبها . ومن هنا نرى أن رجال المدرسة الاولى قد نفوا عن الحالق فكرة النصب والانتقام وتلقيبي الالم ومن هذا لا يتقام وتلقيبي الالم هذه ولا شك فروق واشحة كل الوضوح . اما وضوحها فراجع الى أنها مستمدة هذه ولا شك فروق واشحة كل الوضوح . اما وضوحها فراجع الى أنها مستمدة من مادي، اساسيَّة قامت علمها صور الفلسفة القديمة

من الاغراض التي رمى الهما فلاسفة الوثنيّة ان بخرجوا من الافكار صورة تلك الآلام المفرعة التي حلى الحيال حول حقيقة الموت ، حتى يستطيعوا ، اذا ما قضوا على آخر معلى يسكنه الحوف ، ان بحققوا حرية الانسان . اما الغرض الاساسي الذي رمى

اليه رؤوس من كيار الفلاسفة في القرون الوسطى بتصوير الموت في تلك الصورة المفزء ويحمل الفرار من آلامه ومفازعه غير مأمول فيه . فهو ان يتخذوه أداة اللاخضاع وكمد الفكر وقم الشهوة للحرية

ولست تجد هذا الفرق وحده قامًا بين الفكرتين ، من حيث المتقد في الموت ، بلر عبده قائمًا حول الفكرة في الحياة ذاتها ، وفي الغرض مها وفي قيمها . اما الفرق الاكبر بين النزعين، قلن تجده اوفى، ولن تقع عليه اظهر واجلى، منك اذا وازنت بين المذهبين اللذين ذهب قيما كل فريق تلقاء فكرة الاتحاره الى الهاقائمة على الها حربة الانسان في التنحاص من الحياة . ولا شك في اتنا نقالي اذا ذهبنا الى القول بال الفكرة في الانتحار عند الروافيين كا عرفت في روما القديمة خلال عصرها ، الوثني والنصراني، قد نابذت مبادى، الكنيسة وحدها ، بل نابذت كذلك كل المذاهب الأدية التي قامت في أوربا بعد ذيو ع النصرانية ، وحتى بعد أن خلص الميدان لحربة الفكر في العصر الحديث

لَمْ يَكُنُ القدماء على اتفاق تام تُلقاء فَكُرة الانتحار وحرية الانسان في التخلص من حياته أو التصرف فها . فان «فيثاغورس» ، الذي ينسب اليه المؤرخون كثيراً من أحكم ما نقل الينا عن القدماء ، قد قضى بان الالسان نمنو ع سس « عن ان يترحز ح عن مكانه في الحياة من غير أن يأمره بذلك مرشده ، أي الله» . (١) وقد قاه «افلاطون» بمثل هذا ، ولو أنه أجاز الاتحار اذا قفى به الفانون ، او اذا نرلت بالانسانكارثة فادحة ، أو إذا اصح قريسة لا تُعح صور الفقر والحصاصة (١) اما «أرسطوطاليس» فقد حرام الانتحار على قاعدة مدنية ، إذ اعتره جريمة ترتكب ضد النظام الحكومي (٢)

إنَّ حوادثالا تتحارالتي روبها التاريخ اليوناني ليست كثيرة، و لكمها محوي حوادث وقعت لافذاذ من امثال «زينو» رأس الروافيين، والشاعر «كليا تنز» خليفتهُ في المدرسة الروافية (٢٠)

⁽۱) مات فيثاغورس نفسه منتحراً جوءاً . على أن هذه الرواية التي قلها ديوجينيس لابرتوس Diogenes Luertius مشكوك فيها عند يعني مشهوري المؤرخين (۲) داهم التراخين الكتاب التاب المالية كتاب هديد من Phoodon منتوزة

⁽۲) راجم القوائين الكتاب ألتاسم . اما في كتاب هيدون » . Phaedon _ فقد ذهب العلاطون مذهباً حرج فيه الاتحار ، ويقل ليا نيوس في كتابه (De vita Sun) ان البراهين التي العلاطون في كتابه (Le vita Sun) ان البراهين التي اثبها افلاطون في كتابه هيدون يوليانوس . اما ميشير ول فيلكر خضاً بعدى «كليومبروتس» فد اخذه جال البراهين التي اقامها افلاطون في كتابه هذا عن خاود النص مح فال نبسه في الم . اما «كاني» - Cato - الروماني ما نتاجر الاكباب على درس همانا الكتاب لما التحر وتخلص من المياة (٣) راجم الاخلاق الكتاب الحاس

⁽ أ) وضع (لا كتا تتيوس » النصر أني الممروف جدولا بأسياء المنتجرين من رجال الهو نان، غبر ان كمثيراً من الحوادث التي يرومها صنكوك فيها عند ثقاة المؤرخين

اما في روماء حيث ذاعت حوادث الانتجار، واخذت الفكرة نفسها صورة الحطر وأوفى أثراً ، فان تحريمها قانوناً لم يتقبل عند جميع المشرعين ، على اعتبار انه قاعدة أولية . واما رواية « رجيولوس » (٥) Regulus سواء أكانت تاريخاً محيحاً ام خرافة (١) فانها تدل على أن تحمل الألم ، وعدم العبو، به ، كان في عصر من عصور روما أرقى ألمُشل الأد ية . اما الشاعر « قرجيل » Virgil و نقد ألمبس المنتحرين في المالم الآخر ثوباً قاماً صاغه في صورة شعرية ضنها قصيدته « الأئيد » . (الكتاب السادس ص ٢٤ – (٢٤٧) هذا في حين أن «شيشرون» اجزر ما ذهب اله «فيثاغورس» تنقاء الا تتحار ، ولكنه امتح انتحار « كانو » وحَبَيدُهُ ، كما ذهب « أيوليوس » في تنقاء الا تتحل و الكنه المتح انتحار « كانو » وحَبَيدُهُ أن كما ذهب « أيوليوس » في شهد الله الا المول الى القول بان " الا لماقل لن يتخلص من حياته او يتصرف في جسده الآ بارادة الله . اما قيصر وأوقيد نقد قضيا بانه في حالة الياس الشديد قد يعمد الانسان الى التخلص من حياته بسهولة ، وان الشجاعة الحقيقية ، إنما تظهر في ان يعدم الانسان على هذا الفعل

اما الفلسفة الرواقية فقد جمعت بين فكرتين . فكما أنّها تحضّ على ان لاينفير الانسان من القيام بواجب من واجباته ، فهي بجانب هذا نجيز للالسان الحق في ان يتخلّص من حياته وان يتصرف فها بكامل حريته . وكان « سنكا » من اكبر المدافعين عند نجوز فكرة الاتتحار ، غير انه لم يلبث ان عمل على ان يلطف بما سمّاء بنفسه « الشهوة اللاتتحار » بعد ان ظهرت هذه الشهوة على اشدها بين اتباعه . اما الامبراطور «ماركوس انطونينوس» ، وكان من عمد الرواقيين، فقد تراوح بين تجوز الاتتحار وبين تحريمه . فينها تراه يقول بأن لكلم الحق في ان يتخلص من الحياة عند ما بريد اذا بك تحده في موطن آخر يذهب مذهب «افلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جنود وقر موطن آخر يذهب مذهب «افلاطون» فيقول ان الانسان جندي من جنود وقر فوربوس الصوري ، فكلاها يتحى على الانتحار بأقصى ما بلغ مستطاعهما

⁽ Regulus من المبدول التيلوس رجيولوس - كان قنصلا رومانياً سنة ٦٧ ثم سنة Regulus / ومانياً سنة ٦٧ ثم سنة تدوي و الديل المبدول الترطق المبدول ا

غير انه على الرغم من هذه الاقوال، قائب فكرة الاتتحار عند القدماء تختلف في اساسها وجملتها عن الفكرة عندنا فيه . قان اجازة الانتحار وتبريره ، فكرة تنفلت على مدى العصور القديمة في اكثر مدارس الفلسفة ومذاهبالفكر ، وحتى المدارس التي أنحت على الانتحار وقاومته، قالما لم تبلغ من النظر في الانتحار مبلغ الشناعة التي تراُّها فيه المدارس الحديثة. ولقد كان هذا راجعاً في العصور القديمة الى ما ادرك القدماءمن ظاهرة الموت ، وما كوَّ نوا حولها من فكرات ومعتقدات. وكذلك لابجب ان بغيب عنا أن جماعة من الجاعات البشرية ، أن أجازت الانتحار ، فإن الفيل ذاته ، ما دام قد أجيز ، بفقد كثيراً من الفكرة الاجرامية التي محوم حوله في عقول المحدثين وحتىالذين يعتقدون ان الالم الذي ينزله الانتحار بمن يلوذون بالمنتحر، لا ينحصر فيه كل ما يدركون في الانتحار من جرم ، يسلمون بديًّا أنهم يمقتون الانتحار باعتباره من كبائر الاثم . هذا في حين ان اعتبار الانتحار من كبائر الاثم، لم يقم مطلقاً في عقول الاقدمين فان ﴿ ابيقور ﴾ مثلاً قد حض الناس على أن ﴿ يُوازُّنُوا بِدَقَةً ويفاضلوا بين أن يأتيهم الموت ، وبين أن يذهبوا للموت بانفسهم » . ولقد أشحر كثير من أتباع « أبيقور » أثنال « لوكريطيوس » - Lucretius - شاعر الرواقيين المعروف ، ﴿ وَكَاسِيوس ﴾ - Cassius - وكان داعية شديد الوطأة ضد الطفاة يدعو الى فتلهم ، و﴿أَتيكُوس ﴾ -- Atticus -- صديق شيشرون الخطيب الاشهر ، « وبترونيوس » -- Petronius -- الشهواني الخليم ، و « ديودورس » — Diodorus — الفيلسوف. أما « بلنيوس » —Pliny — فقد ذهب الى ان حظ الانسان من حيث قدرته على التخلص من الحياة ، يفوق حظ الخالق ، في ان للإنسان قدرة على ان يذهب الى القبر باختياره، بل قال بانهُ من اكبر البراهين على كرم النناية القدسية ، انها حَجَتْ الناس بكثير من صنوف الاعشاب المسمَّة التي يجد فها ألمتنبون والمتبرمون بالحياة ، موتاً صريعاً لا ألم فيهي . ومن الشخصيات العجبية التي يذكرها شيشرون عرضاً في خلال كلامهِ ، شخصية « هجيساس » (٧) — Hegesias الذي نَمَــَــهُ القدماء بانهُ خطيب «الموت». فانهُ على الرغم من اعتناقهِ المذهبالسيريني (٨٠

⁽٧) تطيب يوناني عاش في القرن التالث قبل الميلاد ويدعى هجسياس المقيمى - (٧) الطلقة السريفة Hegesias of Magnesia والف كتاباً في قاريخ الاسكندر المقدوني ٨١) الفلسفة السريفية وضما الفيلسوف اليوماني ارستيوس - Aristippua - السريفي(٣٠٥-٣٠٠-٣٠٥ ق. م) قالذهب مفسوب الى مسقط رأس واضه . وكان من اصحاب سقراط . وعلمان الحجد الاكبر يضحم في قالده المساعدة الساعة ، وان كل الاشياء الاشرى ذات القيمة في الحياة يجاب ال تستخدم في سبيل ذلك . غير انه علم بجانب هذا ان الفلسفة والحكمة في مستطاعها ادن يحمرة الانسان من المتاعب الطبيعة

Oyrenaic في الفلسفة ، وهو مذهب يحبد الملاذ على اعتبار الها الفاية العليا للكائن العاقل المفكر ، قد علم أن الحياة مليئة بالمتاعب ، وان ملاذًها وشيكة البقاء سريعة الزوال ولا حقيفة لها ، وان الموت هو اسعد نهاية يمكن ان يبلغ اليها الانسان . ولقد كان له من من منه التعبير وفصاحة اللسان ، ما مكنه من ان ينثر حول القبر من صور الترف والشغف ، ما جمل انباعه يتسابقون الى الوصول الى الفاية من مذهبه ، حتى لقد تحرر كثير منهم بالموت من اكدار الحياة . ولقدا تتشرت المدوى انتشاراً اضطر عمه بطلهوس ، ملك مصر ان ينفي العيلسوف من مدينة الاسكندرية

غير ان قكرة الانتحار لم تبلغ مبلغها الاقصى الآقي عصر الامراطورية الرومانية ، وعد روافي الرومان ، حيث نحيزت فكراتها وتحددت صورتها الفلسفية . فمنذ عهد من الزمان عهيد ، كانت فكرة التضحية بالذات ، كما فعل هر كورتيوس » (٩ وديسيوس (١٠٠) وديسيوس الزمان عهيد ، كانت فكرة التضحية بالذات ، كما فعل هر كورتيوس » (٩ وديسيوس (١٠٠) قد حُبسد ت في بعض الاحوال كطقس من الطقوس الدينية ، وان هذه الفكرة قد انقلت باللقاح من الازمان الاولى عن عادة التضحية بالخلائق البشرية، كما ذهب بعض الكتباب (١١٠). وفي اواخر العصر الوثني تجمعت اسباب كثيرة قادت الناس الى الاخلاد لفكرة التضحية بالنات . فان مثل «كانو » (١٦٠) الذي اصبح المثال المقتدى به عند الروافيين ، والذي كان والذي كان والاسرى الذين كانوا يقتلون المسهملي مشهد من الناس بان يغمدوا استهم في رقابهم ، أو باتباع وسائل اخرى اشد نكاية وأفظم مورداً ، في سيل «الحرية» ، وتلك العادة التي كانت تضمل المجرمين السياسيين ان يفقدوا بانقسهم الاحكام التي تصدر ضدهم ، مضافا ألى ذلك استداد الفياصرة وقسومهم سحاع هذه الظروف حملت للانتحار تلك القيمة الكبرة في العصر الروماني . وان نجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مسكًا للقلب من ذلك الحدل الشعري الذي الذي الدنيوية ما هو اكثر مسكًا للقلب من ذلك الحدل الشعري الذي الذي الذي المعرو الذي المستبد الروماني ، في العصر الروماني ، وان نجد من الاشياء الدنيوية ما هو اكثر مسكًا للقلب من ذلك الحذل الشعري الذي النه استمسك « سنيكا» بأهدا به في عصر « نيرون » المستبد الروماني ،

هلى اعتبار أنه الملجأ الاخير للمستبدّ بهم والعظلومين، والنَّهاية الحلوة التي ينشدها الملل المضطرب الثار، قال : —-

« بالموت وحده تعرف ان الحياة ليست عقاباً ، وأنى لاقف قوى الاصلاب تهت أنواء الحظ والاقدار ، اذ استطيع أن احتفظ بعقلي غير مضطرب ، وأن أمضي به سداً لنفسه . لأن لديُّ الملاذ الآخير . ولقد ارى المخلَّمة وارى السندان ، وغيرهما من آلات العذاب مهيَّأة لان تلقم كل طرف من اطرافي وكل عصب من اعصابي ، غير أني ارى الموت ايضاً مجانب هذه الآلات ، إنه - اي الموت - يقف بصداً عن إن تناله الدي إعدائي المتوحشين وقصيًّا عن أن تمند اليه قدرة عشيرتي. أن العبودية لتفقد كلما فيها من مرارة، ما دمت قادراً بخطوة واحدة ان اصل الى الحرية ، ومن كل متاعب الحياة ، لى في الموت مهرب وملاذ » - « أيما أدرت يصرك رأيت رذائل ودنايا . وأنك لترى أيضاً تلك الهاوية السحيقة . ففيها تستطيع أن تهبط الى الحرية . أنك ترى البحر وذاك النهر وتلك البئر، ففي قيمانها تسكن الحرية . هل انت تنشد طريق الحرية والخلاص ? انك لتجدها فى اى شريان من شرايين جسمك الزائل » → « لو خيرت بين سيّة عنيفة ، واخرى هينة لينة ، فلماذا لا اختار الثانية ? وكما اختار السفينة التي الحربها الساب، والمنزل الذي اعيش فيه ، كذلك استطيع أن اختار المينة التي أفارق بها الحياة . وليس من شيء يجب أن نكون اكثر حرية في احتياره ، منا اذا اردنا ان عوت بطريقة ما . فارق الحياة بالطريقة التي توحي اليك بها قواسرك كيفهاكات . بالسيف او بالحبل او بالسم يسري في شرايينك. أقتحم طريقك وحطم سلاسل العبودية . يحاول الالسان في حياته أن يحيوز ما يستحسن غيره . أما ميتنهُ فذلك أمر له وحده حق اختياره. أن القانون الابدي لم يبدع من شيء اروع من أن للحياة مدخلاً واحداً ، في حين أن لها مخارج كثيرة . لماذا احتمل آلام الامراض ، وقساوة الاستبداد الالمساني ، اذا كنت قادراً على ان احرر نفسي من كلُّ اوجاعي، وأن الني بميداً كل الاصفاد والقيود? لهذا السبب وحده، ارى أن الحياة ليست شرًّا ، ما دام كل انسان غير مضطر لان يميش . ان الانسان لسعيد ، طالما انه لا يميش شقيًا الاّ بارادته . اذا حسنت لديك الحياة فمش ، اما اذا لم تحسن لديك ، فلك الحيار في أن تمود من حبث اتلت،

من هذه الفقرات التي اختيت من كثير من اشباهها ، تدرك اي حد بلغت شهوة اكبر ممثل للمدرسة الرواقية واعظم رجالها تأثيراً في المصر الروماني ، في الدفاع عن فكرة الانتحار . ولقد اعتبر القانون الروماني الانتحار كحق عام . غير انه قيده بعد يقيدين اتين لا قيمة لها . فقد جرت العادة بين الرومانيين أن ينتحر مهم كامن توجه البه مهمة سياسية قبل أن يقدم للمحاكمة ، ليتني بذلك التشيل بجئته ومصادرة الملاكم . غير أن الامبراطور « دومتيانوس » قد اوصد هذا الباب بأن قضى بأن انتحار اي شخص لا يخليه من المسؤوليات التي تترتب على اتهامه ، ثم جاه « هدريانوس » فجل انتحارالجندي الروماني مساوياً في الجريمة لفراره من صفوف الحيش . وفيا عدا هذين الفيدين كان الاتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، ولبواعث التي براها كافية لان الابتحار حقًا مباحاً ، بزاوله من اراد بالطريقة التي تحلوله ، ولبواعث التي براها كافية لان أن يفارق الحياة على أن تكون حياته سبباني وقوع حرب أهلية أخرى ، كان في نظر المنافرة والسعو مبلغ انتحار «كانو ». وفي حروب الماروفة The Dacian Wars في ناريخ الرومان ، اسر قائد معروف اسمه هواسه المهروفة عن المسروفة المنه ولوعينوس (١٤) ساسروفة المنافرة التحر » الاعداء أن يتوصلوا الحديد وف اسمه الإمبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجعف عناً لحياته . ولما اتحر « اوتو » ليمطى للامبراطور الحرية في عدم النقيد بشرط مجعف عناً لحياته . ولما اتحر « اوتو » تقدم محو جنه عدد من جنود ، الذين العداو الامراطورة العراطورة العداء الم الجنة الهامدة ، كا يقعل احد عيد «أغربيهنا» (١٠) — Agrippina — اثنا، جنازة الامراطورة المراطورة المراطورة المناه المناه المناه المناه المناه وانتحر المناه المناه المناه وانتحر المناه المناه المناه وانتحر المناه وانتحر المناه المناه المناه وانتحره المناه وانتحره المناه المناه وانتحره المناه وانتحره المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه وانتحره النفيد المناه المناه

على هذا كانت الفُكرة في الا تتحاد ضد الرواقيين في العصر الرومائي الوثني . اما في العصور الحديثة فليس لهذه الحالات من مثال الآ مثل الاميرال « توجو» الياباي --الذي انتحر امام جثة الاميراطور عند موته مظهراً بذلك انه اخلص لمليكه وبلاده الى الموت ، اي الى اقصى الحدود التي يمكن لفكرة التصحية البشربة أن تبلنها . وهذه مشاعر صادقة يجب ان نقف امامها بغلوب مليئة بالاكبار والاعجاب ، لان الانتحار في ذاته وان كان فعلاً قاسياً ، الا "أن" بواعثه في مثل حالة كانو ولونجينوس ونوجو ، لبواعث فيها من معاني الرقي الانساني ما يفوت الاقلام وصفة أو تصويره [اين طفيل]

⁽١٧) اوتو Marcus Salvius في نور ته مند البلاد وطور « فالما » Galba في ثور ته ضد يرون (١٥) اوتو Galba في ثور ته ضد يرون (١٦٥ ب م) واعترف بعامبر اطوراً في كل أنحاء الامبراطورية الرومانية ٤ ما عدا جرمانيا ٤ التي زخف منها فيتالوري Titellux على ايضاً لم ورعة سأسمة ٤ كافتحر « أوثو » في اليوم اتناني هريمته بعد « لاتفاتهي من ارتفاه مي من القياصرة ٤ ليتفادى حرياً اهلمة (٤ ٤) في الحرب اليا بنة الروسية الاخيرة انجرت وابحة تجوز الثلا يكون بقاؤها في الحياتها أنها المائه المنافقة تجوز المحد عن الذهاب الى سأحة القال ليتوم بواجه تحو وطئه . (١٥) أم الامداطور تيورن الروماني ٤ تعلها انها سنة ٥٩ بعد الميلاد



اشعة اكس تلف شمارها

وتدخل ميدان الصناعة

نار مشبوبة في معمل من معامل تكرير النفط تلتهم الاخضر والبابس وتفتك بالخشب والحديد على السواه ! في المعمل يستخدم ضغط عظيم لتحويل النفط الحام الى غازولين وقعت تأثير هذا الضغط انفصت قطعة في الآلة، وإذا انفجار مروّع، ويركان من اللهب، ومثات الالوف من الجنبات تذهب إلى الفضاء ناراً ودخاناً

وقد بلتم من كال الدمير الذي تم في المصل ان صهرت كالقطع المعدنية فلم يبق مها ما يستدلُّ منه على سبب الكارثة . ولكن الشركة تملك معامل اخرى كهذا المعدل، وكارثة عائلة في مصل تان نكبة لا تقوى الشركة على عملها فكيف تستطيع ان تجتنبها ? مضى المهندسون يبحثون ويمتحنون فلم يجدوا شيئاً غير طبعي فيها تناولوه من اجزاه الآلات واخيراً خذوا الظنون بعمود من الصلب . فقد كان يسدو منيناً ، فامتحنوه بكل وسائل الاستحان الطبيعة فلم بروا فيه ما يؤيد ظنوبهم . على أنه كان يشغل في قلب المعدل ، حيث بدأ الانفجار ، مركزاً عمازاً . فقالوا إذا كان ثمة ضف خني فيه ، فهو كافم لاحداث نكمة كالنكة التي دمرت المعمل الاول . فقرووا ان يمتحنوا داخلة

كانت الطريقة الوحدة لامتحان داخل قضيب من الصلب، ان تقطعهُ وتنظر الى داخله ، ولكن ما الفائدة من عملك . لانك بعد ما تتأكد من متانة بنائه الداخلي — او ضعفه — تكون قد دمرت القضيب فلا تستطيع ان تستمعله ثانية . فهذه الطريقة في الامتحان أنما هي كشمال عود كبريت لتعلم هل هو يشتمل او لا

ومهندسو هذه المعامل لم يرقهم تقطيع هذا العمود لانه أيمين ولان صنع آخر يجلُّ عجله يقتضي وقتاً - والوقت ذهب - فبشوا به الى معهد حكوى كان قد مضى عليه زمن قصير وهو يستعمل اشعة اكس في امتحان اجزاء الصلب في عربات المدافع . فعهد المدير الى احد خبرائه في امتحان هذا العمود وبعد بضعة ايام اخرج له صوراً بالاشعة (راديوغراف) . فلما اطلع عليها المهندسون سرى في نفوسهم الهلم ، اذ

رأوا فيها ، خطًا اسودمارًا في قلب العمود — ورآهم الخير مذعورين فقال لهم . هــذا الحطّ يدل على وجود شرخ داخلي

شرخ في عمود بجب ان بحسَل صفطاً يقدّ وبالاطنان! كانهذا العمودمثار ظنونهم، ولكمهم لم يصدقوا الصور حتى راًوا بعيونهم ، اذ قطعوا العمود قطعتين وهناك وجدوا الشرخ كما دلت عليه الصورة . بعد ذلك لم يسمح مهندسو الشركة بوضع قطعة من الصلب في مكان معرّض للضفط الشديد الا بعد امتحانها بأسمة اكس

قد يميجب بعض الفراء اذ يرونهذه الاشمة النافذة التي يستعملها الجرَّاح في استطلاع كسر في الدنام، وطبيب الاستان فيالكشف عن علة خفية في سناو ضرس قد لفَّت شمارها ونرك ألى ميدان الصناعة . على ان الفكرة ليست جديدة فيحدّ ذاتهاولكن تطبيقها جديد

فقد اشار مكتشف اشعة اكس نفسة ورتيجن الى امكان استخدامها في الصناعة إذ وصف الرسالة الاولى التي نشرها في هذا الموصوع سسنة ١٨٩٠ بعض الاجسام التي كان قد صورها وينها ٥ قطعة من المعدن قسطيع ان نتين عدم مجالسها باشعة اكس ٥ وهذا هو العمل الذي يقوم به خبراة الاشعة في الدور الصناعية الآن لامتحان متافة الاجزاء المعدنية في الآلات المختلفة ، وخير لاسحاب الصناعات ، في عصر بستمل فيه ضغط شديد وحرارة عالية ، وسرعة عظيمة ، ان يكشفوا عن مواطن الضغف في آلاتهم، قبل استمالها وقد حَبَدت لنا الحرب الفائدة الصناعية التي تمين من اشعة اكس من حيث هي اداة وقد حَبَدت لنا الحرب الفائدة الصناعية التي تمين من اشعة اكس من حيث هي اداة بأشعة اكس كل قلات القعلن الصادرة الى المانيا لتي يشتوا لرجال الحكومة انها لاتحتوي على نحياس أو أية مادة اخرى من البضائع المنوع تصديرها ، ولما خاصت الولايات التحدة الاميركية نمارا لحرب، شرع رجالها يستعملون اشعة اكس في معامل النخيرة الحربية لاستحان القنابل والمقذوفات المختلفة ، ليثبتوا ان أجزاءها تامة البناء والتركيب ، ثم بعمد رزمها وتستثنها في صناديق وتسليمها للشحن ، كانت بمتحن من جديد للكشف عن أي نقص أو سرقة فيها

وفي أثناء ذلك ، بل وقبل ذلك ، كان علماء أوروبا منبين بدرس هــذا الموضوع درساً علمياً ومفلم ما يعلم عن استجال أشمة اكس في شؤون الصناعة انما يعود الى مباحث العلماء البريطانيين ، يولن وكاى ونوكس ومساعديهم في قسم الباحث العلمية بوزارة الحربية ففي أحد الايام انقصمت ذراع في طيارة جديدة وكر دت مع طياوات كثيرة من مصنع واحد . ولدى البحث ثبت ان الانفصام في تلك النراع حدث في مكان منها حيث حُفير ثقب خطاة ثم شـلبى* صلباً وصقل حتى لا تقبينه عين الحقير مهما دقّـق النظر . فأخذت كل الاذرع المقابلة لها في الطيارات الاخرى واستحنت بأشمة أكس فئبت ان جانباً كبيراً منها كان فيه هذا الثقب المردوم فغيرت كلها منماً لا نقصامهاً في أثناء الطيران أو النزول الى الارض ودرة الشكات التي تنجع عن ذلك

ولا تستمل أشمة أكس في امتحان الاجزاء المدنية فقط ، بل في امتحان الفطم الحشية كذلك . فشمة شقّة في دقار من الادقال ، صقلة الصانع بالسنباذج فلم يبد لمين الحبير المدفقة ، فلما سُور الدقل باشمة اكس بدا الشق خطًا قامًا في الصورة فلم يستممل الدقل في الفرض الذي صنع لاجلم . ثم انقطع الحشب قد تحتوي على مواطن ضف اخرى تنشأ عن عُقدر مخفية أوجيوب صفية أو مخوب تقرها الحشرات داخل الحشب . كلذلك تبديه أشمة اكس ، فانةً لا يحمني عن يصرها التافذ

و وسناعة الطيارات الحديثة نفقد وسيلة من افيد وسائلها اذا جُرَّ دت من أشمة اكس للذلك ترى الطيارين بلحُّون في امتحان كل جزه من اجزاء طياراتهم بها . فا الةالطيارة «برمن» التي طارت من المانيا الى شهال اميركا امتحنت كل اجزائها باشمة اكس ، قبلما غامرت في خوض الهواء فوق عباب المحيط الاطلاطي من الشرق الى الغرب . ومعظم صناع الطيارات لا يقبلون ان يتسلموا أجزاء تصنعها معامل اخرى إلا بعد امتحانها بهذو الاشمة الحفية

وما يقال في صناعة الطيارات ينطبق على صناعة السفن. لضرب على ذلك مثلاً بالبخت ﴿ انْرِيرِز ﴾ الذي بارى﴿ شحروك ﴾ يخت السير توماس لبتن ، فانهُ في أثناء بنا ثه كانالقاعُون عليه يمتحنون كل جزء من أجزائهِ بأشمة اكس قبل تركيبها في جرم البيخت

ُ وفي احدالمامل الاميركية التي تصنع مراجل للاَ لاتالبخاريّة ، يُنِيتَ آلة نقَّـالة التصوير بأشمة اكس تنقل من مكان الى آخر في الممل لتصوير المراجل التي يتمَّ بناؤها ، ولا يخرج مرجل منها الاَّ اذا أثبت انه سليم

**

ولا تنحصر فائدة أشمة اكس الصناعة في ماتقدم، بلهى تستممل في معامل الحين لمعرفة حجم الحيوب في داخل أقر اص الحين ومكاتها كما ن ذلك من مقتضيات الحين الفاخر، وفي معامل المطاط وما يصنع منه التثبت من الانتظام الداخلي في كرات «الحواف» وسلامة بناء السجلات للسيارات، ونفي الشوائب المعدنية من نفايات المطاط قبل صهر ممن جديد، وفي مصانع الانابيب المفرغة وأسلاك النلفون وغيرها — في كل ذلك للكلمة التي تقولها أشمة اكس المقام الأعلى وكلُّ فن من الفنون يستمد من أشعة اكس عوناً كبيراً. ففي مؤتمر خبراء الفن الذي عقد في رومية سنة ١٩٣٠ نحت رعاية جمية الام صرّح الدكتور يول جانيز انه كشف بواسطة اشعة اكس صورة ثمينة لهولَمبين تحت صورة سخيفة لاقيمة لها. فاعلام المصور بن القدماءكانوا يستمعلون اصباعاً معدنية ، وهي كنف من الاصباغ الناتية التي تستميل الآن. فاذا اخذت صورة قديمة ورسم فوقها صورة محدثة ، أوغييرت معالمها اضافة وتحويلاً ، أمكن أن يعرف كلُّ ذلك بتصويرها باشعة اكس (١)

ومن أغرب ما استعملت له هذه الاشمة في سبيل الفن أنجيء بآية برنزية قدعة من المراق الى اميركا، فرغب صاحبها في ترميمها، وكانت لقسدمها تعلوها طبقات من الرمل والدلفان الجاف والصدام. والنجاح في ترميمها بطريقة التلبيس الكهربائي مرهول عمر فق ماهو بلق تحت هذه الطبقات من معدتها الاصلى . فصورت باشمة اكس، وبهذم الصور اهندى الخبراء الفنسيون في القيام بما يحسب ترمياً موفقاً

وقد استممل رجال البوليس اشمة أكس في البحث عن لصوص الجواهر . ولا يخفى ان بمض المال في مناجم الماس في جنوب افريقية بيلمون، احياناً ، الماس لسرقته . فاستمملت اشعة اكس للكشف عنهُ في معدهم او امعاثهم . وضاع مرَّة خاتم ثمين في حديقة حيوانات في انكترا ، فظنَّ أنَّ الفيل ابتلهُ فهسُورَ الفيل وُوجدَ الحاتم داخلةُ

وقد حار علما الاحياة من عهد قريب في مرض يصيب صفاً من السمك في مهر النبوي بالولايات المتحدة الاميركة ، فاما عجزت طرق التشريح والتشخيص عن معرفة العلق الحقية ، صو"رت الاسماك المسابقهذه الاسمة فتكنّ الباحثون من معرفتها على حقيقتها ، أما استمال الشمة اكس في تشخيص بعض الامراض التي تنتاب الانسان قاشهر من أن تحصى وخصه صافى الشؤون الحراحية

وقد استملت حديثاً هذه الاشعة في اتقان وسائل اللحام الكهربائي . فقد و ُجد مثلاً انهُ أذا كانت قوة القوس الكهربائية من درجة معينة كان اللحام على أنمه . فاذا زادت قوتهُ أو نقصت ظهرت في مكان اللحام ثقوب وسنام داخلية تضف الفاز . وهسنده الثقوب تكشف بصور الاشعة (الراديوغراف) كما اكتشف الشرخ في السمود المذكور في صدر المقال . وقد مضى المهندسون في تصوير القضان الملحومة لحاماً كهربائيًّا بواسطة قوى منفاوتة من القوس الكهربائية حتى توصّلوا الى درجة الحرارة التي يكون اللحام عندها على أخمة

⁽١) راجم •قالة ﴿ اشمة اكس في خدمة الفن ﴾ في مقتطف يو نيو ١٩٢٩ صفحة ٦٩—٧٧

التطور الاجتاعي والسياسي الحديث ف الشرق الادني



خلامة المحاضرة التى اوتجلها الدكتور عبد الرحمن شهبندر بالانكبارية على بعثة خريجي جامعتي اكسفورد وكامبردج في نزل الجسامة الامبركية في القاهرة في النامن والعشرين من يوليوسنة ١٩٣١قسكال لها وتع كبير عندهم

سيداًتي وسادتي : قال احد رجال التصوف من العرب المتقدمين ماخلاصتهُ : (اعربنا في كلامنا فلم نلحن ولحنا في اعمالنا فلم نعرب) وانني لا رُجو انهُ اذا كان لا بد لي من اللحن ان يكون لحني في الكلام وتركيب الجل لا ان يكون في الافكار والشمور

ان أنواع النطور في الام من أجهاعي وديني وأخسلافي وسياسي وأقتصادي هو الى درجة بعيدة تلك الظواهر والملامات الدالة على الطريقة الحيوية ذاتها التي تنمو بموجبها الاقوام ويثأ لف بحسبها كيانها الاجباعي . وما أشبه هذه النطورات المنتوعة بالمصابيح الكهربائية ذات الالوان المختلفة الملقة في الثريا الواحدة فانك أذا ماضفطت على الزرالكهربائي ووصلت المجرى لانلبث أن ترى هذه المصابيح جميعاً قد اشتملت وأن لم يكن اشتمالها على نسبة واحدة ولون واحد

ولا بدً لي اذا اردت ان ازودكم بنظرة شامة تتاول الشرق الادنى في انقلاباته الحديثة من تقسيم التاريخ الذي اطلبة الى ثلاثة ادوار على طريقة أمَّة التاريخ فأقول : « الساريخ القديم » و « التاريخ المتوسط فهو تاريخ المتوسط فهو تاريخ الانقلاب هوتاريخ السلطان مبدا لحميدالمهائي واستثنا وبالملك. واما التاريخ التوسط فهو تاريخ الانقلاب المناني الذي شهر وليوسنة ١٠٠٨ والتاريخ الحديث يبتدئ منذا علان الحرب العالمة الى اليوم واسمحوا لي الآن ان اصف لكم العصر الحميدي وصفاً موجزاً وابين لكم الاسباب التي دعنى الى تسمية بالتاريخ القدم :

ان منظم الشؤور التي قرأتم خبرها في تاريخ الاعصر الماضية تنطبق من اوجه عديدة على المصر الحجيدي فيناك أتحاد في السلطين الدينية والدنيوية وكان الحليفة يدعى ظل الله في الارض وتتمثل فيه هاتان السلطتان تمثيلاً يشبه من اوجه عديدة ماكانت عليه الحال في اوروبا على عهد البابوية . وكان المصاد الحليفة بالاجمال اعياناً من الطبقة العظامية وضباطاً من امراء الحييش ورجلاً يتقسبون في مظاهرهم ووظائفهم الى خدمة الدين فكان الحليفة

والحالة هذه قابضاً على ناصية الحال وكانتالمرافبة علىالمطبوعات، ولا سها الكتبالناريخية والسياسية والاجهاعية ، ثقيلة لا تحتمل . وأضرب لكم على ذلك مثلين يدلانكم على الذهنية التيكانت مخيمة في تلك الايام الواحدىما وقع لي شخصيًّا والآخر مما سممتهُ من أحداسا تذتي كنت ذات يوم وانا للميذ في الجامعة الاميركية في بيروت في مجلس وبجانبي وكيل مراقب الصحف وهو شاب انيس من اصل دمشتي فرأيت بيده مجلة عربية يتصفحها فاذا المجلة هي مجلة « المشرق » اللاّ باء اليسوعيين في بيروت وفيها بحث طريف عرب الاسد والاستدلال على وجوده في ديار الشام . فظننت لأول وهلة انهُ كان ينم النظر في هذه المقالة لتحقيق موضوعها اكمنني فهمت منة أنه كان يراقبها ليرىهل فيها ما تؤاخذ عليه المجلة من المارات فأحبب أن اداعبه فقلت له انظر ان في هذه المقالة كلة مخيفة فان الكاتب يصف الاسد بقوله «سلطان!لحيوانات» افيجوز ان تطلقكلة سلطان يانري على غيرسيدنا الخليفة الاعظم؟ فامتقع لونهُ وارتمشت!طرافهُ وقال ماذا ينبغيمانيكتباذن؟ فقلت لهُ « امبراطور الحيوانات» فضرب على «سلطان» ووضع مكانها « امبراطور » لأنهذا من ألقاب الافرنج 1 واما الحديث الثاني فان تلميذاً الهي دروسةُ في البلاد الشَّانية ثم قضى سنتين في أوربا في الدرس والتتبع ولما عادكان يحمل في حقائبهِ الدفاتر التي جم فيها ملاحظاتهِ الفئية وفي احد هذه الدفائر معادلة كياوية ورد فيها تركيب الماء بالصيغة العنصر بة المسروفة «هيدورجين اثنان في اوكسجين واحد » وهي تكتب بالاخترال اللاتيني (HzO) فلما اطَّـلع عليهـــا الرقيب امر بتوقيف التلميذ بتهمة الفذف في الذات السلطانية إذ أنهُ قال ان حميد الشاني (H2) هو رجل صفر لاقيمة لهُ (O) ولولا تدخل إناس من أهل العلم والفن ماكايت خلاص هذا المسكين هيِّمناً . ومن|لاسف الذي ما بعده اسف ان الارهاق الذي تشنُّ منهُ بلادنا في هذا العهد بسبب الاستعار محمل الكثير من ابنائها على النرحم على العهد الحيدي مع مانيهِ من ترهات القرون الوسطى. ولكن ليس.من السداد ان يحنُّ الناس|لى|مراضهم القدعة يسبب الامراض الحديثة التي يعانونها

وان اكر فضيلة يدعى اليها الناس في عصر الاستبداد ودور الاستبداده والانقياد والانقياد والمنقياد والمنقياد والمنقبل بالرأي وكثيراً ما اطلق اهل المنافع واتباعهم على هذا الاستقلال الفكري كلة « الانشقاق » أو « الحروج على الجاعة » لتقييحه وتنفيراأناس منه أ. ولم يعدم السلطان عبد الحميد من يفسرون له الآيات والاحاديث تفسيراً ينطبق على الواته ويأتلف مع طراذ حكمه لات التفاسير الدينية في الحكومات الاستبدادية كثيراً ما تستلهم وحبها من الظروف السياسية واوهام الحكام ، واذكر ان شهيداً من شهداء العرب المشهورين هو السيد عبدالحميد الزهراوي من مدينة حمص في سورية الله في سنة جور ان شهيداً سن عجله المرب المشهورين هو السيد عبدالحميد الزهراوي من مدينة حمص في سورية الله في عبد ٧٩

اليه البياحية شهواء اشتفال علماء الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيم البيد طرقها وحمل عليها حملة شهواء اشتفال علماء الكلام عندنا في تلك الايام بجواز بيم البيد او بيم يده او بيم اصبعه كما يبيم الرجل حجرة من بيته مثلاً فقال ان الرق اصبعه المنياً بالصورة الرسمية فلابحال والحالمة هذه لبيم المديكه فما بالك ببيم يده او بيم اصبعه احداً المشتفلون بالكلام هدذا النقد خروجاً على الدين فهو لذلك خروج على الحليفة مقبض الوالي على السيد الزهراوي وعلى من اشتبه فيه انه من شركاته في اتأليف فأصابني من ذلك رشاش ولولا صغر سني لسافرت مع السيد الزهراوي منفياً ومكبلاً بالحديد وقصارى القول ان الروح التي خيمت على تلك الادارة المتينة كامت مشبعة بالسعي في من الدين في حجرات منيعة على النور بيد أن الاشعة الاولى التي اخترقت الجدران الكثينة المن يدين وراءها السلطان اظهرته ميثنيه المرجة وثوبه القشيب وهكذا شأن النور في كشف النظم فان الجزء منه مهاكان صغيراً يكفي لتبان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي النظم فان الجزء منه مهاكان صغيراً يكفي لتبان معالم الطريق على من كان يتخبط في الدياجي

كانت الشعوب الديانية مستدرقة في نومها على فرش وثيرة من استسلام وغرور و تصديق فأفاقت فيأة في صباح اليوم الرابع والعشرين من تموز سنة ١٩٠٨ على قرع طبول الحربة وانفجار سدود الاستبداد وكانت الاصوات تعالى من هيئات جمية « الاتحاد والترقي » السرية بان الشعب العباني اصبح حرًّا محتاراً في تنظم نفسه وتأليف حكومته منه وفيه واليه ولما كان حكم السلطان عبد الحميد القاهر قامًا على الزعم بأنه شخص مقدس كانديكون موجوداً في كل وجود وعالمًا بكل شيء ومسخراً لكل قوة فسجزه عن اخضاع ثورة في الجيش ضئية إبدأت في مكدونيا افضى الى سقوط ادارته الى الحضيض سقوطاً مرياً وجميع الحراق القائل بقدسيته وعصته وقوته الحارقة اصبح راً يا قاسداً و لفل بة بالية

لا جرم ان يكون هذا التفيير الدستوري من الوجهة الداخلية كماهو من الوجهة الخارجية ذا شان خطير من الطراز الاول . وفي الحق انه كان ثورة دينية اجباعية كما كان ثورة سياسية وقد انهت با نهائية تلكالمباحث الكلامية وخمدت معةً ووحالفرون المظلمة واصبحت بالاقوام المبانية من جرائمة في بيئة جديدة واتجاء غير معهود

﴿ وجهته الداخلية ﴾

وما لم نحط بالادارة الجديدة على عهد فتيانالنزك ونقدر شأن ثورة سنة٩٠٨ قدرها قمن المتعذر علينا أن ندرك التغيرات الاجباعية الطارئة في الشرقالادنى في الآونة الحاضرة والجلاصة أن ثورة ١٩٠٨ هي مفتاح سير الموقف الحاضر

فقد عشنا على عهد السلطان او الحليفة في جوَّ مشبع بروح الجامصـة الدينية الحدرة

فيقيت الساصر الشائية المهمة في حالة خضوع اختياري . ولكن ظهور فتيان النرك على المسرح غير وجهة هذه السياسة لان هؤلاء الاحداث كانوا تمين بقكرة الفرب القومية الوطنية فلما سعوا لتطبيق منها جهم في تتريك المناصر وخلق المبراطورية كبرى متجائسة احدثوا رد فعل في الشعوب الساينية الاخرى وفي مقدمة هذه الشعوب يأتي الشعب العربي طبعاً . ولكي تقدروا المدى الذي سادي المنافية الاخرى وبيام الناحية اضرب لكم منافر أن المنافرية ووضعهم إياهم في مصاف زعماء وتيمور لنك وغيرهم من اداة التحريب العالمي والمجاذر البشرية ووضعهم إياهم في مصاف زعماء العالم وانبياء البشر بل لم يتورعوا عن الاشادة بذكر عادة طوران الوثنية ووضع الذئب الايض مصود الغيائل الموقولية الاولى في مقابلة الاله الحي الفرد الصمد معبود السامين هذا من الناحية السليمة فقد رأى هؤلاء الاتحاديون قتيان المرب عثرة "كؤوداً في طريقهم فتحينوا الفرصة من اعلان الحرب المالمية للقضاء عليهم فيعثوا طاغيتهم احمد جمال باشا فنكل بهم تسكيلاً سبيتي حجة دامنة بيد العرب على منظام الاتحاديين ومفارمهم وانتهت هذه الماسي الفظيمة بالشائق في سنتي ١٩٥٥ و ١٩٧٦ و ١٩٨٦ منام ومن اغرب ماسيلاحظة المالامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من الحدوما وتعلى المذهب اللاتحاد اللات والمالى المذهب اللاتحاد القول المن عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من الحدوما وتعلى المذهب اللاتورية الحرية الحدوما وتعلى المذهب اللاتحاد اللاتورة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من الحلافة الاسلامية وفي اقل من عشرسنوات ان تطرد تركيا الحليفة من الحدودة وتعلى المدورة وتعلى المدورة وتعلى المدورة وتعلى المدورة وتعلى الموردة وتعلى المؤلوب المدورة وتعلى الموردة وتعلى الموردة وتعلى الموردة وتعلى الموردة وتعلى المؤلوب الموردة وتعلى الموردة وتعلى المؤلوب الموردة وتعلى المؤلوب الموردة وتعلى المؤلوب الموردة وتعلى المؤلوب المؤلوب

كانت الفاية من الجامعة التركية ضم جميم العناصر الطور انية في الاناضول وتر اقياو الففاس واذر يجان والتركستان تحت لواء جامعة عنصرية جديدة تحل محل الجامعة الدينية الفديمة وأما النهضة المريبة كانه هدفها ادارة لامركز بقتحفط للفة الدريبة كيانها و تقضي بقاء جزم من الموارد الحكومية في البلدان العربية ليصرف على التعليم والمشروعات الاقتصادية المحلية . ولكن المشانق البست النهضة العربية ثوباً جديداً فجمالها جامعة قومية سياسية على طراز الجامعة الطورانية وغيرها من الجامعات الحديثة .

وهكذا أضفنا الى الناريخ الاجباعي من قضيتنا التركية العربية مثالاً آخر. على ان التوسل باسم الاخوة الدينية في الظاهر لاستبار المنافع من الاقوام الاخرى في الباطن عمل محكوم عليه بالفشل. وأن الصراع في مثل هذه المارك ينتهي بتفوق الفكرة القومية وحهته الحارجة ﴾

هذه بعض النتائج التي نتجت من الانقلاب المبأني من الوجهة الداخلية فلننظر الى نتائجه من الوجهة الحارجية : — تحينت النمسا فرصة الضف الناشئ عن دور الانتقال من المصر الحميدي الى المصر الدستوري فاعلنت ضع ولايتي البوصنه والهرسك ما سبب امتماضاً شديداً في الاوساط السلافية وكاد ينتهي بإعلان الحرب بين النمسا والصرب ولسكنة على كل سال مهد السبيل لجناية بوصنه سراي ثم اعقب ذلك فتنة جزيرة كريت والحاقها ببلاد اليونان ما أثار المطامع الاورية في « الرجل المريض » من جديد فوتبت ايطاليا على طرابلس النهائية في القارة الاورية في سنة ١٩١٢ وفي اليوم النامن والمشربين من شهرحز بران سنة ١٩١٤ اغتال تلميذ صربي الاوشيدوق فرديناند ولي عهد الخما في مدينة بوصنه سراي المصاراً للجامعة السلافية فاكفهر وجه السياسة وكانت هذه الجناية الشرارة التي اولمت براميل اليارود في الحرب الكبرى

﴿ التاريخ الحديث ﴾

وكان من تنائج هذا الانجاء القوي الجديد ان الحسين بنعلي شريف مكة ماصمة الاسلام أبي الانضواء الى الاتحاديين محركي النمرة المنصرية والسير تحت لواه « الجهاد المفدّس » الذي اعلنوه ثم دخل في مذاكرات حلفية مع بريطانيا ووثق كل الثقة بالمهود التي قطشها له لاعتقاده ان دولة معظمة خاصت عمار الحرب للدفاع عن معاهدة تتملق بسلامة البلجيك لاتنزل للحس معاهديا مع العرب بل كان يظان المحقيق الوطنية العربية قاب توسين أوادني ود مكن هذه المقيدة في نفسه تأليف حكومة عربية وطنية في دمشق حافظت على النظام وراحت شؤون الحربة والاستقلال . ولكن بين عقية وتحاها هاجتها اعظم دولة حربية على وجه الارس فا كسبت في سحقها شرفاً ولا خلّدت ذكراً وانما اقامت لنا الدلي على ان الاستقلال الم الخراء ان وجودهذه الدولة المستحدية الدليل على ان الاستقلال الم الخراء القرب الم وجودهذه الدولة المستحدية الوطنية بالجهد الجهيد على ألسنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنران غورو برؤوس الحراب الوطنية بالجهد الجهيد على السنة الخطباء واقلام الكتاب هدمة الجنران غورو برؤوس الحراب

ويمكنني أن أصف الحالة الحاضرة في الشرق الادنى من الوجهة الاجباعة والدينية بأمها قد تكون في بعض الاقطار مجلى المتناقضات فهنالك المذهب الوهابي السعودي يحاول السير وراء طريقة السلف . وهنالك الحمومة التركية الكالية المجددة . ومن الحطام الفادح أن أحسب أن هذا التجدد في قتيان الترك حديث المهد بل كان في عصر الاتحاديين وانما كان مستراً تقطيه الدهايات السياسية فيكون الفازي مصطفى كمال باشا قد أذاح الستار وأظهر حراة في الحرية تلبق بقيمته الحربية

وبلاحظ الباحث ، على ذكر هذا ، ميلين ظاهرين في الشرق العربي ميلاً الى الجامعة الاسلامية وميلاً آخر الى الحيامعة العربية وحيثًا كانتالبلاد متشقة بالحربة مستوثقة من النجاة كانت الجامعة القومية متقلبة ، ولماكان الحسين بن على مليكاً على الحجاز مستقلاً قال جملة تناقلنها الالسن في مختلف البقاع وهي : « لقد كنا عرباً قبل أن نكون.سماين » ولا شك ان البسطة الاستمارية الاورية تقوي الشمور بالحاجة الى الجامعة الدينية بين المغلوين على أمرهم

وكا يوجد في بلادكم رجمي ورجميون كذلك يوجدعندنا منابه . ودلّني الدرس والتنبع على أنهم أنشأوا في البلدان العربية الناحضة إجالاً ردّ فعل على التحكم الاوربي والسيادة الاجنبية . وأعرف زعم حركة في العالم العربي يقول بتقوية التعصب الاعمى تخلصاً من الاسراء مع انه متحصبًا من كسار المنسائين . بل ان الالحاد في المسلمين كثيراً ما يكون نتيجته التحصي في المبشرين . فللمشر الذي لاعم له الا الطمن في الاسلام والحط من قدر وهسيه قد يحمل بعض المسلمين في آخر الامم على الانضام الى صفوف الملحدين في أوربا وأميركا لحاربة الذي جميماً فيخدر عم الاسلام ولا تربحهم النصرانية وهذا لممري من الهدم الذي لحملحة الاديان فيه . وأهل الاديان التوحيدية (على ما يدعونه من الفروق فيا بينهم) هم في سفينة واحدة فاما أن يتجوا ما وإما أن يغرقوا مما

وأرى وين الرجمى والالحاد مذهباً جديداً أنصاره يدعون في العالم الغربي « مقابلين» وهم الذين يبنون عقائدهم الدينية وأحكامهم المذهبية على درس الدين بطريقة المقارنة. ولا بأس أن أيسن لكم ملاحظاتي هنا على كلة « الطريقة الحديثة » في مقابل «الطريقة السافية» يمني تكييف الدين بحسب الحاجة الجديدة أو تركه على ماكان عليه حرفياً فالحداثة بهذا المعنى نجر ح التاريخ ولا تنسجم مع روح العم لأن المندفعين في هذا التطبيق قد يمدلون ويفسرون ويحولون بما يخرج بهم عن دائرة الحقائق التاريخية القطبية. على أنني اذا حرَّمت هذا الكلمة علياً أنه أحرمها اصلاحيًا واجباعيًا لان جانباً مهمًا من الاصلاح الدبني هو تعدل على المعرفة الحاضرة الحاضرة الحاضرة الدبني هو تعدل على المعرفة الحاضرة الحاضرة الدبني هو تعدل على المحلة المعرفة الحاضرة الخاضرة المعرفة الحاضرة العرب على المحلة المعرفة الحاضرة الحاضرة العرب على المحلة المعرفة الحاضرة الحديث على المحلة المحرفة المحلون على المحرفة المحرفة الحاضرة الحديث العرب العربة المحرفة المحرفة الحرفة المحرفة المحرف

والطريقة النقا بلية التي أشرت الها تبني حكما على التاريخ ولا تأخذ بين الاعتبار التعديلات والاضافات والتفاسير الطارئة فالدين يجب أن يبقى وحدة تاريخية كاملة كا وضه صاحبه وقيمته قامة على مافيه من خصائص اصلية فقط لاعلى ما أصابه من زيادة أو نقصان على أن درس هذا التعديل هو من ألمد العروسواشتمل في الآوة الحاضرة باستخراج الدستور الذي يسير بموجه وينقاد لحكمة وعنوان الشعور بالحاجة الى التنبير وبكون مقداره على نسبة هذه الحاجة ويدل من جهة أخرى على القوة الحيوية الكامنة في الدين الذي يفسره أسحابه على المقتصات العارثة كا مجري في النصرانية عند أنصار التوفيق من تطبيق النصوص على قضية الطلاق المدي الحاضر مثلاً وفي الاسلام على قضية تعدد الزوجات من فير أي نظر المالحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيه المصلحة الاجهاعية كل براها المفسر من من أي نظر المالحقائق التاريخية القطعية بل الغاية فيها المصلحة الاجهاعية كل براها المفسر

قلت كما ير إها المفسر لا كما هي في ميزان الحق لأنها نظنهُ اليوم مصلحة فنفسر لصوص الدين بحسبه قدياً في يوم نرجم فيه الى النص الاصلي فنتسك به لانهُ يكون أقرب انطباقاً على ما نراهُ يومثنر حقيقة حجليةً

ومن البديمي أنَّ لَكُل دَيْنِ من الاديان مزايا خَلاَّ بَهُ قَضْت بِقَائُهِ . وقد تسأُونني وانتم قادمون من الفرب مقر النصرانية ماهي مزية الاسلام الخلاَّية في لظرك فاقول مزاياء كثيرة واحلاها البساطة— تلك البساطة المجيبة التي تراها اليوم في مضارب البدو في الصحراء فتملاً ذهن الرجل الحكيم منا مجلاها وقلب الشاعر بجالها

وانا محدثكم عن الهداية في الصحراء كما شاهدتها مما يثبت لكم طرفاً من هذه البساطة ويعيــد الى الحَاظر ذكريات العصر النبوي وكيفكان محدث الانتقال من الكفر الى الاعان في يوم واحد . فقد نزلت في صيف سـنة ١٩٢٦ على ماء منقطع يبعد عن آخر المعمور نحو مائة كيلو متر يدعى الازرق فوجدت بيناً من الشعرصنيراً فيه رجلان مختلفان جدُّ الاحتلاف في لظافتها والستها وحديثهاوان ها لم مختلفا كثراً في سحنتها ونكوين اعضائهما فسأ لتها من هما فقالا اخوان شقيقان من قبيلة تدعى الشرارات فقلت لم هــذا الاختلاف في المظهر وعلى م هــذا التباين في الحديث فقال الشراري النظيف الفصيح انهُ -اهتدى الى الاســــلام منذ سُنَّة ولــكن أخاه لا نزال على الجاهلية وكانت هدايتهُ على يد الوهابيين فانقطع بناتاً عن جميع عاداته الاولى من سرقة وقطع طريق وزنا وكان من قبل لا يعرف المـــاء فصار يتطهر كل يوم للوضوء ويستحمُّ وينسل تُوبهُ في اليومين مرة وقصارى القول كان « خنزيراً » مختوناً كما قال عن نفسه فاصبح الساناً نظيفاً . ثم النفت اليُّ وقال مامغاء: لو رأينك في هذه الصحراء منفرداً لانقضضتُّ عليكومزقتك شرُّ بمز ق وسلبت منك هذا الحصان الذي تركبة وانترعت منك هذه الثياب التي تلبسها اما اليوم فيحرم عليَّ دبني النعرض لك بسوء ولكنني اذا اشتهت في امرك ذهبت بك حالاً الى القاضي في قريَّات الملح لاسمَع منهُ حكم الشرع فيك وأنا مستعد لتنفيذ ما اومر به . وكم كنت اود لو كنَّم تفهمون السَّربية ان اللو عليكم حديثةً كما دونتةً في مذكراني ولكني ارك ذلك لمن شكلم هذه اللغة الطلكة

ان نظرة سطحية الى هذين الرجاين تكفي لبيان معنى الانتقال من الجاهلية الى الاسلام وانه كمن الحياطية الى الاسلام وانه كمن الحيطا الاخلاقي الفادح بل من الجناية الاجباعية الفظيئة ان بحاول مبشر متحمس اقتاع مثل هذا المهتدي الحديث بمحطاء الدين الذي اهتدى اليه وبطلان الشريمة التي استمسك بها واذا كان طول الاعمار كا اشار احد الشعراء لايقاس مخطران الرقاص ولا بدوران الساعة بقدر ما يقساس بالا نات والآهات وخفقان الفلب وكثرة التجارب ووفرنا

الاختبارات فان رجلاً مثلي اضاف الى رؤيته الحرب العالمية وما جر"ته من الويلات والمسائب انه عاش في اسّة ناهضة نابهة تطلب عز"ها من جديد بجب ان يكون شيخاً طاعناً في السن . فان عمري الاسمي خسون سنة لكن عمري العملي في الاخذ والعطاء ماثة وخسون سنة بل الف وخسهائة سنة ! لانني قد شاهدت بعيني في غضون التعلور الحديث الذي تطورته بلادي شيئاً من التاريخ القديم وشطراً عظهاً من روح القرون الوسطى وقصوراً ما وانني اعبش الآن في لب المدينة الحديثة : اعيش بجانب اللاسلكي وبمسمع الهائف بل تحت اجتحة الطيارة الحربية وما ترسله من مفرقهات تقتل الطائم والعاصي من غير تفريق . افلا أحسبَ بعد هذا « عصرابًا » صرفاً وعلى احدث طراز ؟

والآن ارجو ان تسمحوا في ابناء انكاترا وخريجي مدارسها العالية وعماد مستقبلها الحافل بالمكنات ان اقول لسكم بالصراحة التي تمهدونها من كل مخلص للحق ولبلاده ان ثقتنا بالانكليز وبمهودهم كانت ثقة عظيمة . وقد قلت هكانت للدلالة على الماضي الذي مضى لا على الحاضر وبأيدي شباب ناهضين مثلكم ان يصدا الى نفوس الدرب هذه الثقة وذلك ببعثكم في سجلات حكومتكم الحم الحرب العظمى عن تلك البقع السوداء والحزابيش ومحوها . كنت امس في تأيين حليفكم الملك حسين بن على وقد مات قهراً من الاخلاف بالوعود والمهود فاقترحت ان يُعمل له مأتم سنوي تمثيل فيه هذه المأساة كا تمثل مأساة الحسين بن على في كربلاء الى ان يعود الحل الى صحابه

وانني في الحتام اعرف ان يعض كبار رجال السياسة والاجباع ينقدون بلادنا بقولهم انها انون العقائد المختلفة التي لا يمن التوفيق بينها لكن الحوادث علمتنا – والحوادث اعظم مدرسة — ان نتساح فلا نبيع مقومات حياتنا بدواعي اختلافاتنا. لا جرم انه ينشأ فيا بيننا — الا فيمن بقوا على عهد الفرون الوسطى من ابناء الطوائف المنتوعة صمور بالتا أنف نبيل بيشر بمستقبل باهر ولا خوف علمه مالقاً الا من اوربا المستعمرة التي لا يقر لها قرار الا بتحريك النمرات التنصيبة الكريمة التي تضمن لها سيادتها ، وان المنال الاعلى الذي ننشده في حياتنا الروحية قد وصفه وصفاً دقيقاً منذ عشرات الاجبال المام من أيمتنا وجد من اجدادنا مدفون بدمشق اسحة محيى الدين بن العربي فقد قال والتصوف اخذ بمجامع قلبه:

لقد كنت قبل اليوم انكرصاحي اذا لم يكن ديني الى دينه داني وقد صار قلي قابلاً كل صورة فرعى لغزلات ودير لرهبان وييت لاوثان وكنب ظائمر والواح توراة ومصحف قرآن ادين بدين الحب انى توجهت ركائب فالحب ديني واعماني

الخلية النباتية وتركيبها السيتولوجي الدكتور سيد خروش

مدرس علم النبات في مدرسة الزراعة العلبا

تحتوي الحلية الحديثة النامية في النباتات الرافية على مادة حية كوللويدية (غروية) شفافة تعرف بالبروتو يلازما (١) تضمل أجساماً مختلفة شكلاً وحجاً أهمّها النواة والبلاسة بدات المنوعة فأجزاء الكوندريوم ثم الفاكوم كذلك مواد أخرى كيميائية تختلف تركيباً كالبورات والاجسام الدهنية والزبوت الطيارة وغيرها بحيط بها جميعاً غشاء رقيق مقفل تمكون من سيتويلازما الحلية الواقي لها

والسيتوپلازما (٢) اصطلاح بشمل الكتلة الحية للخلية ما عدا النواة أي الپرتوپلازما مضافاً اليها مجموعتي الپلاستيدوم (٢) والكوندريوم (١) . وللوقوف على ما للسيتوپلازما من الشأن في الحلية النباتية يجدر بنا أن ندرس كلاً من أجزائها درساً وافياً فيها يلي

(البرتويلازما) : أهم أجزاء الخلية وهي مادة غروية تركيبها الكيميائي غير معروف تماماً ويظهر أنها محتوي على مقدار عظيم من الماء حاملاً لكثير من المركبات البروتيدية المنتوعة فهي اذن أشبه بكتلة غروية ترجع اليها عمليات التنفس والغثيل والتعذية والنمو والتَّناسل في جميع الكائنات الحية نباتات كانت أو حيوانات

وقد تضاربت الآراء في هل الهروتو پلازما تركيب خاص أو لا . فبعض الباحثين يقول بأن لهاتركيباً خاصًا وبعضهم ينكر ذلك . فقال الفريق الاول بأربع نظريات يطول شرحها هنا ولذلك تكنفى بذكرها فقط لأن الابحاث الحديثة أثبتت خطأها وهي :

1	La	Théorie	réticulaire	١ النظرية الشبكية)
2	3.0	*	alvéolaire	× « الفجوية)
3	23	12	filaire	٣ ﴿ الحيطية)
4	23	12	granulaire	٤ ﴿ الحبيبية)
ic.	 قى≃و	محددة عنا	بلازما وحدها (ما الفريق الثاني فقد أثنت ان البروتو	Ĵ

⁽¹⁾ Protoplasma (2) Cytoplasma (3) Plastidome (4) Chondriome

الحية للخلية) ليس لها تركيب خاص فتظهر حيثة كادة شفافة لالون لها متجالسة كالماء غروية التركيب . ومن خواصها الحركة المتولدة من التغييرات والنماعلات الكميائية المديدة التي تحدث فيها فتسير تياراتها في جهات مختلفة فضلاً عن أنها تأثر بالحرارة والضوء والكهربائية وغيرها اذا زادت عن الدرجة الملاغة . أما المواد المخدرة مثل المحمول والايثر والكلوروفورم وما شابها فتوقف عملها لا سيا اذا كانت مقاديرها مرتفعة نوعاً عا يثبت ان الهرتو بلازما تملغ من شدة الاحساس درجة عظيمة

تقوم البروتو بلازما بعمل هام في حياة الخلية لاعتبارها جزءًا هاسًّا من أجزاء كتاتها الحية . وهي لانتشأ نشأة جديدة ولا يمكنها أن تقوم وحدها بحفظ حياة الحلية وكيائها بل يجب أن تكون متضامنة مع باقي طوائف السينو بلازما كالبلاستيدات والميتوكندري والنواة وعليه هتى وجدت الحياة ومعنى الموتا نقصال إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الحلية إحداها عن باقي محتويات سيتو بلازما الحلية

وقد أجربت تجارب عديدة لفصل هذه الطواقف عن السيتوبلازما على حدة فلم تنجح الكن ما أبكن عمله انما هو ضعر بات الطحلب الكن ما أبكن عمله انما هو فصل السيتوبلازما عشد النواة. فختلا أن اذا وضع بات الطحلب الاخضر الحيطي المسمى Zygnema في علول مخفف من سكر الفصب بنسبة ١٩٠٪ يحدث في خلاياء عملية اللزمة علاياء المحادث التي تسبب تجمع السيتوبلازما في وسط الحلية من جهة والنواة مع قليل من المادة البروتوبلازمية من جهة أخرى. وقد وجد أن الجزء من الحلية المدينة على النواة كون لل أحجداداً ثم نما وتكاثر تخلية عادية بينما الجزء الآخر من المنافقة على حياة النواة من دون يروتوبلازما على الميتضع فيا بعد

(السيو بلازما): تشمل السيتو بلازما أجساما تختلفة بعضها دو وظائف معلومة والبعض السيتو بلازما أجساما تختلفة بعضها دو وظائف معلومة والبعض الآخر لم تعرف وظائفة بعد منها البلاستيدات المنوعة والحبيات اللايرونية والميتاكر وماتينية وهذه مختزنة في الفجوات الحلوية ولكل منها أهميته بالنسبة لوجوده او عدمه في النباتات المختلفة فنالا إنا تحيد في أوراق السراخس عددا كبيرا من البلاستيدات الحضراء بينها لانجدها في خلايا الفطريات. ثم ان خلايا بزرة الحروع تشمل حييات البرونية وأخرى زيتية بعكس درنات البطاطس فان خلاياها تشمل كثيراً من المجلسات النشوية المختلفة الحجم ، أما الفجوات فكرية في النسيج العصارى للبرتقالة مثلاً

يضع مما تقدم أن هناك اختلافات كثيرة في التركيب الداخلي لا أسجة النباتات المختلفة وأن هذه الاختلافات مضافاً الها احتلافات أخرى خاصة الجدر الحلوبة والنوى ترشدنا الى معرفة توكيب الا نسجة المختلفة وعير بعضها عن بهض . ومن أجل أن لصل الى معرفة ما تشمله السيتو بلازما من طوافف لا يد من رسها بانقسان متبيين جميع تطور الها من البيضة حتى يبلغ النبات نضجه هذا هي الطريقة المتبعة في معامل السيتولوجيا الحديثة والتي بواسطتها توصل الباحثون الى وجود أجزاه مستدعة وأخرى ، وقتة في سيتو بلازما الخلية النباتية والحيوانية مما . فالاولى لها شأتها من حيث وجودها باستمراد في جميع خلايا ألسجة الاحياء أما الثانية فضيفة الشأن لندم دوامها في الانسجة . هذا نضرب عها صفحاً ولتنكلم الآن على الاعضاء المستدعة (النواة) : تحتوي أعلب خلايا النباتات الرافية على نواة واحدة وقد يكون أكثر من الخلايا المستطيلة في كثير من الفطريات الدنيا وبعض أنواع الطحالب والحلايا المستطيلة في كثير من الفطريات الدنيا وبعض أنواع الطحالب والحلايا المستطيلة في كثير من الفطريات الدنيا وبعض أنواع الطحالب والحلايا أما في البكتيريا فإ المحدون على نواة أو ما مناسها حتى الآن

(شأن النواة فسيولوجيًّا) : لمرف ان النواة أحد اعضاء انادة الحبة في الحلية بلهي أهمي أم أن النواة أحد اعضاء انادة الحبة في الحزي يقى أم أم أن الواقع بدليل ان الجزء الحتوي عليها من برو توپلازما الحلية هو الجزء الذي يبقى حيًّا والذي يتجدد بخلاف الجزء المحدرية الصنيرة في محلول من ملح ركز فيبندي، هذا المحلول في امتصاص الماء من برو توپلازما الحلايا بواسطة الضقط الأوسموزي فتنكور هذه في جزء بن أو أكثر احياناً فالجزء المحتوي على نواة يفرز جداراً حوله ويبيًّا بمكن الآخر المجرد عباراً حوله على بيمن على أهمية وجود النواة في الحلة الحبة الحبة على برهن على أهمية وجود النواة في الحلة الحبة

لكن أتبت التجارب الحديثة ان وجود النواة فقط في الحلية دون جزء من سيتو بلازمها لا يكن أخفظ كانها بل بندهي أمر هابالانحلال مم الموت. وقد ظهر ذلك وضوح في شمير التأسدية نبات الذاد يسكا نسيا (⁷⁷ حيث اميت حيث وينا الحلاور و نوم و بقيت النوى وحدها حيثة ذمناً الى حد أنها انقسمت ولكن اخذت في الاضمحلال التدريجي بعد ثد ثم مانت . فيستنج من ذلك أن ألنواة لا يمكنها أن تنمو و تتكاثر و حدها بل لابد أحا أن تميش مع السينو بلازما الحلوية داعاً ولا يمكن للخلية أن تحيا و تنشط إلا " بوجودها مماً

(تركيب النواة) : محيط بالنواة غشاء شفًّا ف خاص بسمى غشاؤها وفي داخله عصارة

⁽¹⁾ Marchantia (2) Tradescantia

YYY

قالوذَ حية لزحة تشبه المخاط البروتو بالازمي تعرف بعصير النواة وثَمَمَّ شبكة كروماتينية معلقة فيه مُسركة كروماتينية معلقة فيه مُسركتبة من الذين (٢٠ في شكل خيوط متفرعة منداخل بعضها في بعض تتخللها حبيبات من مادة اخرى تسمى كروماتين (١٠ . وليس الذين في الواقع خيوطاً بل هو أنا ببدئية عن عرف أنا يبدئية عن المادتين هو ان الذين يتلوَّن بالصبغات الحمضية لمكس الكروماتين فا أيسبغ بالاصاغ القلوية

وقد اختلف العلماء في هل هذه الشبكة الكروماتينية كوُنة من خيط واحد أو خيوط عديدة والمهم انها تتجزأ عند انقسام النواة فنفصل الاجزاء بعضها عن بعض في شكل وحدات كروموسومية يمكن عدها وعددها ثابت في كل فوع من أنواع النباتات أو الحيوانات قفي الانسان مثلاً كل خلية ما ٤٨ كروموسوماً مهما تباينت السلالات

وعدا ما ذكر يوجد في النواة جسم او اجسام كرومانينية صفيرة معلقة في عصيرها يسمى كل مها نويسة (تصغير نواة) (٥٠ وهي غير ثابتة عدداً وتختلف حجاً وتتلاشى اثناء الانقسام ويظم أنها غذاء للكروموسومات

(أنقسام النواة) لانقسام النواة اللاث طرق :

(١) الأنقسام المباشر: (أ^ن وهو أبسطها ويحدث بان تنقيض النواة في وسطهاو يزداد الانقباض تدريحاً في المادة الكرومانينية حتى يتمَّ انقسام النواة الى اثنتين متساويتين في الحجم أحياناً. وقد تكون إحدى الحليتين الجديدتين الماشتين عن هذا الانقسام أصفر من الاخرى فيستَّى الانقسام في هذه الحالة تبرعماً كما في الحيْرة

(*) الانتسام غير المباشر: (*) تكون النواة ابأن الأنقسام في حالة سكون ويكون كو وما تنها مبعثر أو خيوطها شبكية. فعندبده الانقسام تتضخمالنواة ويتحوّل جزاد من عصيرها الى خيوط كروماتينية دقيقة بنها تأخمذ نُموية أو أكثر في التلاثي فيتجه ما هما ما النيوكليولين الى الحيوط الكروماتينية فيزيدها شخافة وهذه تأخذ شكل حبل ملتور على نفسيه مرَّات عديدة ويسبر عن هذا بالطور الجميدي (*) ويعدثن يقصر الحيط الكروماتيني ويشخن ثم ينقسم الى الما كروموسوماً كن ينقسم الحياط الكروماتيني ويشخن ثم ينقسم الحياط الكروماتين النواة . ثم ان عدد الكروموسومات بخناف باحتلاف أنواع النباتات كا ذكر نا فهو قليل في الفنجاي (*) والميوسيين (*) كثير في الطحالب (*) والنباتات

⁽³⁾ Linin (4) Chromatine (5) Nucleole (6) Direct Division -Amitosis (7) Indirect Division-Mitosis (8) Sinapsis (9) Chromosome (10) Fungi (11) Muscinea (12) Algae

البزرية واكثر عدداً في النباتات الكربتوجامية الوعاثية

وفي المرحة الاولى من هدذا الانصام تستطيل النواة فأخذ شكلاً بيضيًّا وينحلُّ عشاؤها فيتلاثى فيضرج عصير النواة بالسيتو بلازما ثم يقسم الكروماتين فيظهر جسم شفّاف مستدير يعرف بالسنتروزوم (١٦٠ (أي الجسم المركزي) قد تكوَّن من رسوب بعض اجزاء المادة البروتو بلازمية ولا يلبث هدذا السنروزوم طويلاً حتى ينقسم الى قسمين يتجه أحدها الى القطب النهالي لمغزل النواة المنقسمة (١٠٠ يينا يتجه الآخر نحو قطبه الجنوبي بحيث لا يصل بينها إلا الحيوط الرفيمة المتقطمة المكوَّنة للشكر المغزلي المنوَّ منهُ مُ تتصل المادلية بالكروموسومات التي تر تب نفسهافي وسط المغزل (١٥٠) والى هنا ينتهي الطور الاول لا نفسام النواة غير المباشر ويسمى الطور العهدي (١٥٠)

بعد تكوين المغزل واتصال خوطه بالكروموسومات تبندي، الاخيرة ترتب نفسها بشكل خاص وينقسم كل مها اثماء هذا الطور انقساماً طوليًّا فينتج عدد مضاعف لمددها الأصلي. بعد ثد أخذ السنتروزوم في جذب نصف هذا المدد بواسطة خيوطه ناحية قطب والنصف الآخر أنجاء القطب المضاد للاول ليكو نا نواتين جديدتين محتوي كل منهما على عدد معين من الكرو، وسومات مساور لعدد كروه وسومات النواة الاصلية المنقسمة تماماً ويسمى هذا الطور المنوسط (۱۲)

أما في الطور الآخير (١٨) فيشاهد وصول مجموعي الوحدات الكر موسومية المتساويين في العدد الى القطين المتقابلين للمغزل وهناك بمنرج أفراد كل مهما بعضها مع بعض فتكون كنلة كروماتينية على شكل شريط ملتو على نفسه بينا يبتدى 4 الجدار النووي في تكون به حول هاتين الكتلتين من الكروماتين الملقين في « النيوكليوبر توبلازما » الممكونة الهير النواة الحديثة . وفي الوقت نفسه تتكون في وسط المغزل مكان الكروموسومات قبل انفسامها طوليًّا رواسب تزداد تدريحاً حتى يتصل بعضها ببعض لتكون جداراً قاصلاً بين الحليتين الحليتين الحيديين . وتتركب هذه الرواسب من مادة بكنينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة الحديديين . وتتركب هذه الرواسب من مادة بكنينية (١٩) ترسب فوقها طبقة من مادة الحرى سيليولوزية ثم يتلائي المنزى المنزى المور تلوقان المرموسومية مطابق لمدد كروموسومات النواة الأمية تماماً التي قد نشأتا مها ويسمى هذا الطور تلوقان (١٠)

(٣) الانقسام الاخْزالي (٢١) : سبق ذكرنا ان عـدد الكروموسومات ثابت في كل

⁽¹³⁾ Centrosomes (14) Spindle (15) Equatorial plate (16) Prophase (17) Metaphase (Anaphase (19) Pictin (20) Telophase (21) Reduction Division- Miosis

نوع من الحيوات والنبات فلو فرض أن في حبة لقاح نوع من النباتات ستة عشر من الكووموسومات فبويضة هذا النبات يكون بها مثل هذا العسدد أيضاً. وعند حصول عملية التلقيح بالمدماجهما بنشأ زمجوت به ضعف مافي كليهما اي (٣٧) ثم يتضاعف هذا العدد في الاجبال المالية حتى يصل الى عدد غير معقول . لكن فرضنا هذا نظري لحسن الحفظ لانه في الواقع لا بحدث ذلك بل بحنول عدد الكروموسومات الى النصف قبل تدكوين الجاميطة وعلم فعندما تتحد جاميطة مذكرة باخرى مؤتنة ينتج عنهما زمجوت بحتوي على عدد من الكروموسومات مساور للعدد الوجود في الجاميطين الاصليتين معاً

والانقسام الاخترالي يشبه الانقسام العادي أي ان النواة تنتقل من طور السكون الى طور الانقسام فتقطع الحيوط الكروماتينية الى جملة وحدات كروموسومية تأخذ في السهاكة وتقل في الطول ثم بعد ذلك ترتب نفسها في ازواج بحتوي كل مها على قطبي متشابه بن تتقاوبان تدرجاً حتى تتتصمتان النصاقاً طوليًّا بالتواء وعند اتجاهها الى قطبي المغزل تنفصل ثانية ثم يشكش السيتو بلازما و تقسم الحلية حينذاك الى اثنتين تحتوي الواحدة مهما على نصف عدد كروموسومات الحلية الاصلية النفسمة

يلاحظ أن الكر وموسوم الو احد في الجاميطة يكون فردي الجرعة لا يقصفة مضادة فعند ما يتحد جاميط مذكر با خر مؤنث ينشأ زيجون به زوج من الجرعات أي واحدة من الأب واخرى من الأم . وفي الجيالاناني تنعز اللهوامل اتناه تكون الجاميطات فيكون في كل جاميطة واخرى من الأم . وفي الجيالاناني تنعز اللهوامل اتناه تكون الجاميطات فيكون في كل جاميطة وما تحمله من حرع واحدة كالجاميطة الاولى . فذا اسست نظرية مندل (الموامل الورائية) كما اكمدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (الكر وموسومات هي الحاملة للجرع (الموامل الورائية كما اكمدت ذلك فيا بعد نظرية مورجان (اللهوامل الورائية المنافرة النواة الكروماتينية المكرة والكرة مناك عدد كبير من اليولوجيين لا بستهان به لا يسلم تماماً بصحة تلك النظرية بل يعتقد أنه لابك أن الموالم النواة وعند تلائي غشائها يتصل خواص الكروماتين الورائية بسبب هذا الاتصال وتغير البيئة لاسيا اذا كانت هناك كروماتين الورائية بسبب هذا الاتصال وتغير البيئة لاسيا اذا كانت هناك من خواص الكروماتين الورائية بسبب هذا الاتصال وتغير البيئة لاسيا اذا كانت هناك علاقة ارتباط بين الحواص اليولوجية والكيميائية لكلهما

مَكَتَبَتُللقِبَظِفِكَ

لبشر فارس

رسالة من باريس

كستب شرقية بالفرنسية

مجموعة نصوص فى التصوف

Recueil de textes inédits concernant l, histoire de la mystique en pays d, Yslam. — Editions Geuthner —

ان الاستاذ (ماسينيون) Massignon في مقدمة المستشرقين، ولهُ مصنفات من الطراز الاول ثم إنَّ لهُ جولات معروفة في البلاد الاسلامية . ومقامه في أنفس المسلمين من عرب وأعجم رفيع ذلك بأنه يخالصهم الودّ وياْ نس بهم أُويُـقرَّ بحبلالة ماضيهم وأما شففه بأدبهم فليس له غاية

على أن الاستاذ (ملسينيون) يكاد أن يقف بحوله على التصوف الاسلامي وله في حذا الباب تصافيف كحكمة الوضع . ولا يسعنا إلا أن لشير إلى الكتاب النفيس الذي ألَّــفهُ في الحلاَّج وعسى أن نتقده عاجلاً

والذي بين يدينا اليوم بجوعة نصوص في النصوف الاسلاميءُ في الاستاذ (ماسينيون) بنشرها فرتسها وشرح ما غمض منها وكشف عن مُقفل مسائلها . وهذه النصوص جامعة للفلسفة وعم الكلام والأدب ومن بطالها يلم "بأصول النصوف ويستقس فروعه ويقف على دقائق أصطلاحاته ثم يعلم كيف يتأمل المتصوفة خلال قصائدهم واعترافاتهم وضطهم

ثم أن هذه النصوس تدل عمل أن لأصحابها بصائر نافذة تفوس على الحقائلي ، وأفكاراً نافية تقلّب المسائل ظهراً لبطن ، وأقهاماً سديدة تأتى بالبيّـــات النواهض . إلا "أن هذه النصوص يشوبها من حين الى آخر ولا سيا في البعمور المتأخرة التكرار والافتياس المحض واللبس والحلل والركاكة والنصف

في الموسيقي العربية

Encyclopédie le la Musique. Editions Delagrave. Paris

ان الموسيقى العربية من العلوم الخافية الاعلام والسبب في ذلك أنها جعلت تنتقل من حال الى حال حتى أوشكت أن تجد في العرنب السابع للهجرة فلم يقع إلينا الاَّ الشيء الغليل منها والفالب على الظن انهُ مدخول فيه ولا سبيل لنا في تهذيبه ولا في الزيادة عليه لا أن العرب لم يخلفوا لنا ألحاناً مُدوَّنَة شبتة ترجع اليها فنستفيد بعض الفائدة

فن يعزم على الالــام بَواحي الموسيقي العربية يحاول أمراً بعيداً على حين ان الذي يتأتّى لها رجاء أن يتبصر فها بخرج منها بعض العائدة

على أن جماعة من الموسيقيين الفرنسيين نشروا موسوعة تضم بين دفتها رسالةً في الموسيق العربية ألَّـ فها أحد المستشرقين فذكر فيهما أساء الذين كنبوا في الموسيقي بين اخباريين ورواة أمثال ابن العورة واحمـد من المكّني وأبي الفرج الاصهاني وبين فنسيين أمشال اسحق الموصلي والكندي وموسى بن شاكر والفارابي وانن سينا واخوان الصفا وغيرهم . ثم ساق شيئاً من تاريخ الموسيق العربية فأشار إلى الحداء أيام الجاهلية والى الاصوات المتقنة الصنعة في عهدالامويين والى الإلجان التي جُن َّ جها خلفاء بني السِّياس والى الموسَّحات التي افتنَّ فهما الاندلسيون . ثم نوَّه بالمنسِّين السُّقدَّمين من سائبٌ خائر وابن سُربُع وابن جامع وارهبم الموصلي وابنه اسحق وارهبم بن المهدي وزيارب وغيرهم . ثُمَّمَد الى نواحي الموسيق الفنيُّـ فحاولُ أن يُنفسِّبرُ ما استغلق من اصطلاحات كتاب الاغاني مثل ثقيل أول بالسبامة في مجرى الوسطى مستنداً في ذلك الى بحث أنى به مستشرق يدعى (كولانحيت) ولكُنَّه لم يخرج فها حاول عن دائرة الفرض . ثم بسط أساء الاصوات من مثني وعمــاد وغيرها وضروب الايقاع rythmes من هزجورمل وخفيف وثقيل ثم أحاظ بشتى الابعاد intervalles من بسيطة بين متلاعة ومثنافرة ومن مركبة بين ذوات الاربع وذوات الحمس ثم شرح أجناس الالحان من ليّنة وقوية ومتصلة ومنفصلة و ألوان الانتقالات modulations من مستنيمة ولاحقمة ومن واجمة رجوعاً فرداً أو رجوعاً متواتراً . ثم عرض الآلات فوصف آلات النقر فآلات النفخ فآلات المزف

هذا مجمل رسالة الرجل . فأنك لترى إنها جليلة حجة الفوائد . ألا أن فيها من الجبط ما يجبل بعض نواحيها في يوضع للنكير

ان صاحب الرسالة يكاد أنَّ يقف النئاء الجاهلي على الحداء وهذا ابن رشيق بخبرنا أن

عرب الحاهلية ناسبوا بين النبات مناسبة بسيطة فأثوا بغوع من الفناء يقال له السناد ثم ان صاحب الرسالة لم يحدثما عن قراءة الفرآن وعن نحولها على أيدي عبيدالله ابن أبي بكره والاباضي وسيد العلاف (راجع كتاب المعارف طبعة أوربا ص ٢٦٥)

ثم انهُ زلَّ زلَّةٌ تاريخيــة حيث قال آن ابن مسجح أقبل على تلاحين الروم والفرس وأخذ منها ما تستريم له آذان العرب والحقيقة ان ابن محرز الذي عمل هذا (راجع الاغاني طبعة دار الكتب ص ٢٥٠ ج أول)

ثم ان صاحب الرسالة وان حدثنا عن المغنين فرداً فرداً الحديث الطويل أهمل أن يذكر منافراتهم ومنافساتهم ومناقضاتهم (راجع الاغاني طبعة دارالكتب ص ٢٧٤ وما يلها) ثم انه رمى الموسيقي العربية بالجود منذ القرن السابع للهجرة حتى اليوم ، فهل غاب عنه أنَّ الترك ابتدعوا البشرف وزادوا في الموسيقي العربية ما شاه الله حتى بلغوا بها الى الرقية في عهد سليم الثالث ، وهل جَهلَ أنَّ العمل حلب أعاروا الى موسيقانا شيئاً من ترانيمها الماضية وان المصريين استحدثوا فيها التقاسيم والرقصات والاناشيد

ثم ان صاحب الرسالة علّى إعراض المرب عن الموسيقى المؤلّمة harmonie سجرهم عن التألّيف الحمي Multiplicité ، و لسنا نرى رأيه فان فلاسفة العرب نظروا الى مناحي الحكمة نظرة شاملة والشمول أس التأليف الجميم . ثم ان الاخباريين والمؤرخين يسوقون لنا أن الحلفات كانوا يقيمون حفلات موسيقية يشترك فيها مائة من السازفين والمفنين . فلا سبيل لنا أن تتهم العرب بأنهم لم معمدوا الى الموسيقى المؤلفة حتى تقم الينا أصواتهم وتلاحيهم مدونة مضبوطة فتبصر فيها . وأما إرسال هذه التهمة استناداً الى قول (رينان) بأن السامي لا يقدر على أن يتمثل الاشياء مجتمعة " فأص" فيه من السفه ما فيه

في الفن الاسلامي

Manuel d' art musulman : Editions Picard. Paris

ان أهل اوربا لم يفطنوا الى روعة الفن الاسلامي إلاَّ لسبعين سنة خلت. غير أمم ذهبوا الى أن في مظاهره الاندلسية والمفرية شيئاً برجع الى الفن الغربي وقد وضع الاستاذ (مارسيه) (Marçais) المدرس مجامعة الجزائر مجلدين يتدبر فيهما تلك الممألة . فجمل موضوع بحثه البنايات التي شيّدت في تولس والجزائر ومراكس والاندلس وصفلية منذ الغرن التاسع للمسيح حتى القرن التاسع عشر . فخرج مما قدَّم بنتائج هذه خلاصةا :

نشأ الفن الاسلامي في جزيرة المرب وفي دمشق ثم هبط البلاد التي فتحها العرب.

التي كانت بينهم وبين أخوانهم المقيمين الشرق ، غير الهم مازالوا يرجمون الى أساليب فسَّهم ومظاهره. قانهم قاطعوهم سياسيًّا ولكنهم مابرحوا يخالطونهم ويتقلبون في بلادهم

ثم ان مسلمي الغرب ومسلمي الشرق وردوا منهلاً واحداً منهل الاسلام فاتَّحدت وجههم وتسايرت اهواؤهم على ترامي اوطانهم فوافق بعضهم بعضاً على أساليب التشهيد وانهوا عا نشأوا عليه جيماً إلى آراه في الفن متشامة، ودونك مثلاً : - إن إعراض المسلمين كافة عنصور الطبيعة واقبالهم على معالجة علم المساحة وشغفهم بالاقتنان حمل الاندلسيين وأهل المغرب والمصريين وأهل المراق على أن يعمدوا في فنون النقش الى اساليب المساحة وهيئاتها ومما يدلُّ على أن المسلمين لم يعولوا على أصول الفن الغربي الفديم المهمأهملوا مسألة الغوة الدافمة والفوة المقاومة — على خلاف فرنجة العصور المتوسطة — مشعدين على حذقهم في

البناء . ولكنهم عنوا بالنقش والحفر والنحت فبالفوا في تحلية البنايات وغالوا في نزييب فحلوا لفنسهم خاصية تدل على حضارة لايلحق بها حضارة

هذا ماأ نتهى أليه الاستاذ (مارسيه) . وأما البنايات التي رجع البها في بحثه فعضها معروف من زمان، وبعضها لم ترها الأعين إلاَّ من زمن غير بعيد مثل منازل الحلفاء مجوار قرطمة واكتشافات مدينة الزهراء . على أن هنائك بنايات تونسية ومراكشية لم يستطع الاستاذ أن يتأملها لانها من المعاهد الدينية ولو استطاع لازداد بحثه منانة ولجاء كتابة الغاية التي ليس وراءها مذهب لطالب

كتب فى الادب الفرنسي

تاريخ الادب الفرنسي

Histoire de la Littérature Française-Editions Larousse , Paris

إن الأدب الفر نسي فسيح الرقمة شتى النواحي/ يعرض أحد للبحث فيه إلاَّ باتمجهوداً ولربما خذلةُ نشاطه فأمسك أو فاتهُ التدقيق فزلُّ . ولقد فطن فريق من ادباء فرنسا في مقدتهم الاستاد النبيه (بيديه) Bédier ان الرجل المنفرد بنفسه يعجز عن الالمام بتاريخ أدبهم فاتفقوا أن يَساونوا على تأليف كتاب غزير المادة مطرد التنسيق مجمع بين أطرافهي المبتدُّلات والشوارد فاختصُّ كُلُّ بفصل من فصوله فجاء الكتاب محكم الآراء شديد التنقيب على أن هؤلاء الادباء لم ينهجوا منهج من سبقهم من النقَّـاد فلم يجعلوا همَّـهم التبصُّــر YAJE

في المستفات ولا الفحص عن دخلات الكتّاب والشعراء ولكهم عمدوا الى مهج أجل من ذلك المهج شأناً إذ تدبروا تحولاً الأدب ثم نقبوا عن أسرار الفئات الادية (المدارس على قول نقادنا المستدين) واستوضحوا الوجه الذي تواطأوا عليه والوجه الذي تشافقت فيه ثم قلبوا النظر في آراء المؤلفين ووقفوا مها موقف نفّاد لاموقف بحاداين فل بتشبعوا لما ولم يتحسبوا عليها . ثم أمهم عنوا بالبحث الشامل عنايتهم بالبحث التحليلي فجلوا يسطون كف تتساوق اجزاء الادب فيأخذ بعضها بأعناق بعض وكف تتنافر فلا تتجاوب أوطا وآخرها فتصبح وبعضها من بعض بمزلة الضدمن الصد "م فحصوا عن الاسباب التي من أجلها يخرج الأدب من طور إلى طور فاضطروا الى أن يصددوا النظر ويصوروه في الإحوال السياسية والشؤون الدينية والاوضاع الاجتاعة من حيث أنها تؤثر في الأدب لغدنم العابة ألى الطائينة أو تحرضهم على المردد ثم تسعو بهم الى ذرى الحكمة أو تتحديم الى هو"ة الفحش

وَجَعَلَ القول أن أسحاب هذا الكتاب لم بمحصروا عملهم في سعرد تاريخ أدبهم بل أخذوا يسمطون ارتفاء النفكير الفرنسي وتحوَّله . و إن بدا لي ان الومهم في شىء لايسمني إلاَّ أن أن أم أمرين . أما الامر الاول فنبسسطهم في محاسن الكتاب والشعراء الى حدَّم نخطوا عندهُ أن يتبَّهوا الى ساوى، القوم . وأما الامر التاني فاهما لم أدب اليوم ظنامهم بأن التروي فيه لايسلح إلاَّ للناقد الآتي . وشل هذا الظن بعيد عن مرمى الصواب لأن الادب في عهد كذا ليس بشيء اذا لم عثل ذلك المهد . فالناقد الحالي أبعد نظراً وأجدر بأن يتفهم أدب اليوم ويتقدهُ إذ يرى وأي السين هل يبلغ الادب الى الصدق في العمليل مكتب الما

ومهما يكنّ في الكتاب من مطمن فانهُ والله لجليل. ودعني اصرّح لك بأني ازداد به عجاً كا ولّست فكري شَطْرَ ﴿ المجمل في الادب العربي ﴾ ذلك المستّف الذي لا يثبت على النقد على ان تستنى منهُ الفصل الاول والفصل الثاني

مؤلفات كورتلين

Oeuvres de Courteline - Editions Le Trianon - Paris

لما تُدوفي (كُدورتاين) لسنتين مضنا قال الفرنسيون انَّا فُجمنا بأخف كَتَّابنا ظلاً . والواقع ان الرجل ابتدع فنَّافي الكتابة ذلك أنهُ يقسُّ عليك القصة هازلاً تتهاوناً بها ساخراً منك تنظنهُ ضيف التأليف مأفون الرأي لا يحث البحث البحد النَّدور فاذا قرأت ثانية ً ما قصّة ُ عليك أثبت ً انهُ أنى بشيء عجيب جامع للفحص الدقيق والعلم الواسع والدراية التي لا مفمز فيها

ولكُورِتانِ اسلوبهُ فهو كلِفُ بالتشبيه يكاد لا يؤلف جمّة إلاَّ بردفها بأخرى تتقدمها الكاف اوكانَّ . وليس بين النشيه الذي يمىداليوو بين النشبيه الذي سبقهُ اليه الكسّاب الفرنسيون صلة من الصلات فهو يستحدث النشبيه استحداثاً ولربما اغرب فيه الاَّ انهُ يسحر به القارى، في الغالب

يسحر به القارىء في الغالب على أن من يقرأ تأ ليف كُـورتلين القصصيّة كمثل Boubouroche و Les Linottes يعجب للرجل كيف يُدمى فيا يكتب بأن يبسط نواحي الحياة الوضيمة واذا بها بين بدع حلمة القدر

واما حكم (كُورتاين) La Philosophie de Curteline فلطيفة الاشارات بسيدة الماني. ان الفموض ينشاها من حين الى آخر . والذي يلوح لي ان (كورتاين) خير النساه والرجال الى حدر لا تهاية له ومن اقواله فيم سيريم بعضهم ان الرجل بمناز بالبله والشراسية وفي هـذا الزيم مفالاة: اما الشمراسة قان الرجل برسط يده إلا الى المستضعف الأعزل واحاما البله قان الرجل سرحان ما فهم عند ما يددباللهم أو يوعدبالكسم سحق يَد نُ رجل من نساء يتساقطن الحديث يلزمن السكوت لساعتهن ". قا

السبب في ذلك ؟

- ان المرأة خيرٌ نما يرعمون . والدليل على ذلك انها لاتست بدموع الرجل إلاَّ اذا كانت سبب انهمارها

مؤلفات شفاليه ده ميريه

Oeuvres completes du Chevalier de Méré Editions Fernans Roches, Paris.

ما قولك في رجل لا يُمقبل على التأليف إلاَّ بعد بلوغهالستين وحبجتُهُ أن الرجل ما يزال ينظر في اعطاف الحياة المِم فتوَّنه وكهولتهِ حتى اذا شاخ وطَّد لهُ اختباره اسباليب النفكير وسدَّد آراءه . فان كتب انى بالشيء الصالح

ذلك شأن (الفارس دي ميريه) الكاتب . آن المارس دي ميريه خالط عيون قومه في القرن السابع عشروداً بهُ الفحص عن اخلاقهم ثم قرأ مصنّفات الاغريق وهمُّنهُ أقتباس دقتهم في النمبير . فلما أخذ يكتب بسط ما شاهده في اسلوب كلهُ طلاوة

أن (دي ميريه) لا يتحدث الاَّ عن الحاصة . ولكنّ لحديثه ظرفاً لا نهاية لهُ ذلك

أن فيه وصفاً دقيقاً لمواطف شق ، وبحثاً جليلاً عن اخلاق تفيب في الغالب عن الاعين ، واشارات لطيفة الى تقالص منتشرة . واما آراؤه فبين الجد والهزل واما لفظرهُ الى الحياة فنظر رجل تفلب الساحة على نفسيه وتملك الرقة على قليه

واذا عداتا عن اسلوبالرجل ألى الفحص عن ﴿ أُخَلَاقِيًّا تَهِ ۗ وَجِدَا. يحمل الانسان على ان يراقب خسةُ ويملك قيادها ويدفعه الى ان يكفّ عن النحص في الرأيوالتطرف فيه وينصح له ألاّ يستسلم الى احد هن غير روية وألاّ يعزم على أمم يُسلحق بهِ العار

هل تغيرت المقلية الفرنسية

عهدنا الفرنسين لا يقرأون إلا الروايات والاقاصيص ولا يخرجون م ديارهم إلا ليذهبوا في قرية من قرى فرنسا ابتفاء الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جاعة من المنحبوا في قرية من قرى فرنسا ابتفاء الراحة . والذي يدهشنا اليوم ان جاعة من مطشتون الى قراءة ما يكتبون . والدلوعي ذلك ان ناشر أفر نسبًّا Duchartre, Paris يبحث عن قبائل جزائر الكاتمة كتب أحدها Les derniers sauvages يبحث عن قبائل جزائر المركز ثلك الجزائر الكاتمة في اميركا الجنوبية . والكتاب الثاني Tahiti كتب أحدها Voyage de Siam ذكريات رب سفينة المركز ثلك المجزائر الكاتمة في اميركا الجنوبية . والكتاب الثاني تولي في الكتاب الألان مذه الكتب لا تحلو من خصائص الروح الفرنسية . فإنّا ترى في الكتاب الألول حديثاً مسهباً عن حادات القبائل يتخلله من هنا ومن هناك بحون لا غاية لهُ . ثم انا الا المورسيون قد تأثروا بالادب الانجبزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجبزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجبزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا بالادب الانجبزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان المؤلسيون قد تأثروا بالادب الانجبزي اذ عدلوا قليلاً عن الروايات الى كتب السياحات كان الفرنسيون قد تأثروا على ميلهم للحجون ورغبهم في الهي هم لا يقل ميلهم للحجون ورغبهم في التهري بشرون عليا عليه كلاس المورون عالم ميلهم للحجون ورغبهم في الهيك

مؤلفات عربية جديدة

رسالة النسبة

للملامة الخالد الذكر جبر ضومط فلسفة لفوية تحله في العلماء المتأخرين منزلة بنجئ في علماء المانة المتقدمين الآ أن ابن جبى كان يتجه بفلسفته في الغالب الى تلمس النكت والتمليلات الفلسفية لقواعد اللغة المتواضع عليها فكا تُه كان يعمل لتثبيت او تركيز هذه القواعد اكبر مما هي عليه. أما الملامة ضومط فقد جبل محور فلسفته يدور حول وجوب مماشاة بداهة الفطرة في اختيار الانسب من الصيغ والا لفاظ لانة يرى أن لبداهة الفطرة ادراكا خفيًّا دقيقاً ترى به الحقيقة قبل ان براها العقل ُ بالبرهان. وعلى اساس هذه الفاعدة التي هي لِلْمَفَّسُدُ الفاهدة ضومط سواه أكانت هذه النماليم بحوثاً في مجلات ام في كتب ام في رسائل مثل رسالة النسبة هذه التي نستو حبها ما تكتبهُ الآن — فهذه الرسالة على صدر حجمها صالحة جدًّا لتقرّر مركز مؤلفها بين المناه من العاماء. أنها فها لمنقد صالحة جدًّا لتكون عنواناً حسناً للرسالة العلمية التي بُحث الدلامة ضومط فأداها على احسن وجه للحياة

حقيقة أن الرسالة من حيث مظهرها ، طباعة وكميّة ، ليست نما عالاً العين ولاسيا في هذا العصر الذي يكاد في كل شيء ينظر إلى الكم لا إلى النوع الاً أنها من حيث مخبرها ومن حيث ما تحويه بين غُمالاقتيها من جهود علمية وتحقيقات لفوية جديرة بالخلود بل هي حيديرة أن تسمى بالرسالة اليتيمة ليس لانها آخر مؤلفات صاحبها العالم كلاً بل تسمى المتمة لانها كما جاء في مقدمتها بحق تبحث في نحو لم يُسبق اليه

" ان هذه الرسالة تقرر قاعدة فلسفية لنوية لا يصفها من بقول انها خطيرة وكنى. هي شيه اكبر من ذلك لانها (اي هذه الفاعدة) لن تفف عند حدود موضوعها (باب النسبة) وأنما هي اذاكتب لهاالفوز سوف تُمخضع لدستورها قواعد اللغة جمياً من النحو الحالماني الى البديع ابضاً .. فهذه الرسالة في اكبر الظن ليست الا فذيفة قد احكم اقوى سواعد المجدد من رماتها وكانها اصابت قواعد القديم في الصميم

لقد اختار المؤلف الحكيم باب النسب موضوعاً لرسالته أومستودعاً لنظريته ولفد كان هذا الحاب ولا يزال مصدراً المخلاف بين جماعة الكتاب وبين القواعد المقررة . فاذا كان هذا الحلاف سيكون منسجاً عظياً لاستخراج الامثلة والشواهد الكافيين لحياة النظرية الضومطية عياء قوية في منطقة باب النسب على الاقل ، فان هؤلاء الكتاب الذين تفافقهم القواعد سيكونون دائماً في صف صاحب النظرية كنود بل كمكر وفونات من أقوى وأشد الممكر وفونات التي علك اذاعة المذاهب الملمية في جميع الاوساط وناهيك بنظرية تنتصر لبداهة الفطرة ان الكتاب الذين تابعوا بداهة فطرهم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) ان الكتاب الذين لم يتابعوا فطرهم فقالوا (تاريخ كنائسي) ولم يقولوا (كنسي) ان هؤلاء جميماً عند ما يقرأون تحقيق العلامة ضومط لهذه النسبة في الفصل الذي عقده لما في صحيفتي ١٩ و ١٢ سوف يطلون فيه على ما يجعلهم اشد تأيداً لذهب ضومط الذي يمكن ان نسميه « بداهة الذوق العام »

الخيام

ترجمة السيد احمدالنجني الصالي

كثر تهافت ادباء العرب في هذه السنوات على ترجمة عمر الحيام فظفر الشاعر الفارسي من وراء ذلك بشهرة سلكته في مصاف اعظم الشعراء الفحول من بين ادباء العرب

وسواء اكان أفحيام هو المثل الوحيد للشمر الفارسي أم لا وسواء اكان هناك من يستحق شيئاً من مشاك من المتساعة هذا الاتساع المناية أم لا فان شهرة الحيام مدينة في اتساعها هذا الاتساع المنظم للشاعر الانجليزي فترجرالد بل للغة الانجليزية ذاتها. فان ترامي هذه اللغة وتفوذها وسيطرتها كلفة الاقوياء الفالمين ولاسها في الشرق كل ذلك الى أشياء أحباعية اخرى هو المامل الاول في اقبال هذا المصر على الحيام

ومها يكن من شيء فاتنا نرجو ان تكون ترجمة الاستاذ الصافي للضيام بكل هذه الدقة التي وظها الملامة القزويني (محيفة ١٤) وبكل هذا التيؤ الذي يقرر الاستاذ الصافي نفسه أنه لا جل هذه الترويق التي سنوات في دراسة الفارسية والنقل عها والها - ترجو ان تكون هذه الترجمة التي اتيحت لها كل هذه الظروف فاتحة عهد جديد لدراسة الملاقة بين الادين المربي والفارسي ، فائنا فنقد ان تاريخ تطور الادب المربي بحاجة الى الشماع الكفاف الذي يلتى على هذا الموضوع الخطير بل نكاد نذهب أكثر من ذلك وتقرر ان بهذه الادين قريبة قرباً يمث الى وجوب دراسة علاقة احداها بالاخرى ولا يستبعد ان هذا البحث قد يربنا ان كثيراً من قواعد علم البيان المربي موضوعة على الماط فارسية اوان ها على الاقار سناه ها وان ها على الألم الشاه ولظائر عند الفارسين

وبمد فأتنا نشكر للاستاذ الصافي جهوده ونرجو لترجمته ما يستحقه جهده العظم من التحديد والاقبال. والكتاب مطبوع طبعاً متفناً فكل صفحة من الترجمة بفا بلها صفحة من الاصل الفادسي ضمن اطار جبل. والمطبعة التي تولت هذا العمل معي مطبعة التوفيق بدمشق الشام المجمع المجمع المصري الثقافة العالمية

الكتابالسنوي التاني ــ صفحاته ٢٩٨ عدا ٢ ٢صفحة صور ــطبع بمطبعة المقطم تمنه ٥ اغرشاً

المجمع المصري للثقافة العلمية ، مجمح حديث النشأة ولكنة حبُّ النشاط . فلم تكد تتألف هيئتةً في ينارسنة ١٩٣٠ حتى عقد مؤتمرةُ السنوي الاول في شهر مارس من تلك السنة فألفيت فيه أحدى عشرة محاضرة في موضوعات علمية عنلفة جمت كلّمها في كتا به السنويّ الاول . وقد سمنا أحد كبار الاساتذة الذين تلفوا طومهم العالية في جامعات أوربا وانتظموا 444

وهُذا هو الكتاب السنويُّ الثاني يشتمل على إاثنتي عشرة محاضرة ، كل محاضرة منها خلاصة كتاب ، بل ان مها محاضرة هي كتاب كبير ونعني محــاضرة الدكتور شاهين باشا رئيس المجمع المنتخب للسنة المقبلة . فان صفحات محاضرته في ﴿ إِطَالَةَ العمر وَمُحدِيدِ الشَّبَابِ؟ تملاً ٧٠ صفحة وقد أحاطسمادتهُ بالموضوع من جميع أطر افه وضنهُ من الرأي الصادق والارشاد العلمي المتَّـزن ، مايجمل الكتاب ، بصرفالنظر عنسائر المحاضرات ذا قيمة كبيرة للجمهور ولكن المحاضرات الاخرى تعالج موضوعات علمية وعملية خطيرة . فالرئيس حسين بك سري والدكتور عبدالعزيز احمدبك ، عالجا في محاضر تيهما ، موضوع كهربةالقطرالمصري ، وما يحتاج اليه من القوى الكهربائية في القرن المقبل ، ثم تناولا مسألة توليدالقوة الكهربائية اللازمة من مشروع الفطَّارة (محاضرة سري بك) ومساقط خزان اسوان (محـاضرة عبد العزيز احمدبك) تناولاً علميًّا هندسيًّا ، يحملك على الاعجاب بعلمهما الواسع

ثم أن الموضوعات الطبية الصحية لها قسط كبير من النتاية . فعدا محاضرة شاهين باشا تقرأ خطبة بيولوجية فلسفية للدكتور عبد الخالق بك أستاذ الطفيليات في كليةالطب، وقد بحث فيهاموضوع الطفيليات وأثرها في سحة الناس الجسدية والعقلية وقيام حضاراتهم وانحطاطها. ثم هناك الخطبة البديعة التي ألقاها الدكتور شوشه بك في موضوعالمراك اليوميءين الجسم وأعدائه وقدصو رها تصوير معركة حربية لها من المعارك كل وسائلها من هجوم ودفاع

ولا يتسع هذا الباب للكلام عن موضوعات المحاضرات البافية وانما نشير اليها أشارة . فشمة محاضرة « المباحث المائية » للدكتور حسن زكي مدير أعمال قناطر الدلتا و « توارث الصفات الجسمانية المكتسبة » للدكتور محمد ولي الاستاذ المساعد للتاريخ الطبيعي.بكلية العلوم و « النحالة والعلم » للدكتور ابوشادي . و « الحائر والانزيمات » للدكتور على حسن . و « تميين الذكر و الانثي» للدكتوركاءل منصور . و «مقام الانسان في الكون» لمحرر هذه المجلة وعلى الجُملة فان الكتاب السنويُّ الثاني يؤيد كل الآمال التي بنيت على هذا المجمع في نشأتهٍ . واملنا كمجلة تسعى سعى المجمع أن يقبل قرّ اؤها على كنا بهِ السنويهذا فانهُ من خبر ما يطالمهُ أبناء العربية

تفسير القرآن الحكيم المروف بنفسد النار

أثم حضرة صاحب الفضيلة السيد مجمد وشيد رضا منشيء مجلة المناد ، تأليف عشرة اجزاء من تفسيرالفرآن الحكيم المعروف بتفسيرالمنار وأحدى النا الجزء العاشر من ذلك التفسيرالذي نالحظوة عظيمة لدى جمهور من أكبرالعلماء المصريين والشرقيين فقر ظوء وأثنوا على مؤلفه المفضال. و لقد سبق المتقتصان أن يرقم بفوائد هذا التفسير وما امتاز به صاحبة من علم غزير في المدريمة الاسلامية ، والذلك نرى الحاماً للفائدة هنا أن نقل زبدة من بعض أقوال علماء الشريعة الاسلامية في التفسير فهم أهلم من غيرهم بهذا الام

قال الاستاذ الشَّيخ محمَّد المدُّوي مدرس الحُديث والتفسير في الازهر الشريف:

تفسير الذار فيا أعلم هو أمثل نفسير يتناسبهم روح العصر الحاضر يتجلى فيه لقارئه
 عظمة التشريع الاسلامي بأسلوب جدًّاب يفيض على قارئه هداية ويبت فيه روح الحياة
 العملية ويعدّ الا بكون طالمدينيًّا وباحثًا اجماعيًّا واستاذًا اخلاقيًّا »

وقال الاستاذ الشيخ احمد أبراهيم استاذ الشريعة الاسلامية في كلية الحقوق : ﴿ وَانْ خَيْرِ تَفْسَيْرِ لَكِتَابِ اللّهُ عَلَى مَالْمُمْ مَنْ حَيْثُ هُو كَتَابِ هَدَايَةٌ وَارْشَادَ لَهُو تَفْسِير المنار ... فرأيت روح الهداية الربائية قد فاض عليه ففسره من اوله إلى آخره ﴾

وقال الشبيخ مصطفى نما منتي بيروت ... « ... لا أُجَد لهُ نظيراً في سهولته وبلاغته وطلاوته واتقان اللوبه وترتيه وحسن ارشاده فهو افضل الكتبالتي الدَّقت في هذا العمر لحفظ الدين وتأييده ولبيان ماترشد اليه الآيات من المقائد والعبادات والاديان ومكارم الاخلاق والعمل للدين والدنيا والتعاون على البر والتقوى »

ولو شئنا الاسترسال في النقل لما التسع المقام لذلك.ولا شك ان اجماع كل هؤلا والملماء على النتوبه بفضل هذا الناسير في أقسع دليل على فوائده وما امناز به من مادة غزيرة واسباب الهذاية مع سهولة في اللفظ تقربه أمن افهام الموام فضلاً عن المتملين. ولقد صدر من التفسير عشرة اجزاء كل جزه في مجلد كبير قام بذاته ووضع لكم مجلد فهارس مرتبة على حروف المعجم لتسهل على الباحث الرجوع الى مايشاء البحث عنه فهو أشبه بدائرة ممارف اسلامية جامة لاصول الشريعة الاسلامية وهداية المسلمين . فنتني على فضية مؤلفه وغي على المبادن وعمر وغن كل جزء منه من الانتاء على اجتناء فوائده وهو يطلب من مكتبة المنار بشارع الانشاء بمصر وغن كل جزء منه من قرشاً

رجال العلم ومكتشفاتهم

اصدر محرر هذه المجلة ترجمة « رجال الم على تفهم المقرر الانكليزية لطلاب البكالوريا في القسم العلمي ليكون عوناً لهم على تفهم الاصل الانكليزي

وهُو يُشتملُ على ٣٠ نصلا تبدأ بروجر بايكُون زعم الاسلوب اللهي في البحث الذي ذاق في سبيله الاسر والمذاب ، الى غليو ونيوتن وهرشل رواد علم الفلك الحديث بما كشفوه من التواميس وصنعوه من آلات ، الى المجموعة الشسية واعضائها الى الحوانات وقصها والبحر واحاديث والنباتات واسرار تكويها ، الى الإبطال الذين عانوا الامرين وضحوا بحياتهم في سبيل مكافحة الامراض الاستوائية كالملاريا والحمى الصنفراء ومرض النوم وغيرها ، الى خاتي طرق الملاج الحديثة جنر وباستور ومن تقدمها او جرى في إثرها ، الى الراديوم العنصر السحري الذي كشفته مدام كوري فكان مفتاحاً بيد العلماء يفتحون به مفاليق اسرار الكون

وُلا يَقتصر نَفَع هذا الكتاب على الطالب الذي يدرس الاصل الانكليزي فحسب ، بل انهُ كتاب جدير بان يطالمهُ الاحداث جميعًا وان يدرَّس في المدارس لمما توخاهُ المؤلف والمترجم من ابراد الحقائق العلمية بمنهج واضح وبيان جلي

الآداب العربية وتاريخها

بحسب منهج البكالوريا في الجهورية البنانية ودولة سوريا الفحتين تأليف جرجس كنمان مدر كلية الشرق في طرسوس واستاذ الآداب العربية فيها ، ابتدأ الاستاذ المناضل مؤلفة بهندمة فصيحة أوضح فيها الستور الذي وضعة فصب عينيه في تأليف من هذا الى تهميد عرف فيه الادب مرجعاً صدق بظر ابن خلدون في قوله عن الادب انه ألا خذ من كل شيء بطرف ثم تخلص الى ما وصل البنا من الشعر الجاهلي وترتيب طبقاته فقال في صفحة ٣٠ وقد قسم مهاج البكالوريا اللبناني هذا الشعر وشمراه الى قسمين الشعراء الاقدمين واقتصر على شاعر سما الفكتاب في مختاراته وتوجهاته من يلحق يهم . قال المؤلف وشعراء المملقات ومن يلحق يهم . قال المؤلف وشعراء المملقات ومن الكتاب الوافية بأغراضها الصالحة لتوجيه نحياء الطلبة الى البحث والاقبال على ارتشاف مناهل الادب الصحيح

مطبوعات جديدة اخرى

ضاق نطاق هذا الْجَزَّءَ عن درس كل المطبوعات الجديدة التي تكرَّم اصحابها باهدائها البنا فنذكرها هنا وسوف نعود البها في الإعدار التالية

﴿ ذَكَرَيَاتَ بِارْيِسَ ﴾ وهي صُنُورٌ والمقل والهدى والضلال . بقلم الدكتور زكي مبارك دكتور في الآداب من الجامعة الكبير خليل سكاكيني المصرية ومن جامعة باريس. ورئيس قسم اللغة المربية في جامعة القاهرة الأميركية. صفحاتةً ٣١٩ قطم المقتطف بنط ٢٤ وقد طبع بالمطبعة الرحمانية بمصر

> ﴿الرسالة المذراء﴾ لايراهم بن المدير صحيحها وشرحها وجبل لها مقدمة مفصلة باللفة الفرنسية موضوعها فن الانشاء ومذاهب الكتاب فيالقرن التالث الدكتور زكي مبارك . وهي جزلا من الدراسات التي قدمها الىجامعة اريس لنبل شهادة الدروس الادبية العليا . صفحاتها ٥٢ بالقطع الكبير وصفحات المقدمة ٣٢ وقد طبعت طبعسة أأنية بمطبعة دار الكئب المعربة

﴿ نَصْمَنُ وَادْبُ وَفَكَاهَةً ﴾ كتاب بليغ متقن الطبع بالروتوغرافور على نسق كل ما تخرجه أدارة الهلال ، بشتمل على قمص مختــارة وصفحات طريفــة في الادب والفكاهة والنوادر ، جعلتهُ أدارة الهلال الهدية الاخبرة من هداياها السنوية لمشركها. وهوفي ١٤٤ صفحة من القطع الكبير عملاً تربسور ورسوم كثيرة وتمنهُ ٠ اغروش

﴿ الدليل الثاني ﴾ مبادى، وأصول في لما في مدينة النور من الصراع بين الهوى أنسليم اللف العربية وخلاصة مطالمات واختبارات غير قليلة بقلم الاديب الفلسطيني

﴿ عَبَدَةُ الشيطاتِ فِي العراق ﴾ مجوعة مشاهدات وتتعات شخصة في الذهب اليزيدي بقلم السيَّد عبد الرزاق الحسني. وقدطبع طبعة ثانية منقحة ومضاف آلبها عطيمة البرقان بصيدا

﴿ السَائِئَةُ قَدَعًا وَحَدَيْثًا ﴾ وهــذه رسالة نفيسة بقلم السيد الحسني لها مقدمة يغلم احمد زكي باشا وقد طبعت بالمطبعة الرحانية عصر

﴿ البايبون فيالناريخ ﴾ وضع الاستاذ الحسني هـــذه المقالة التاريخية لمجلة العرفان الصيداوية فنشرت فيها في الجلد المشرين سنة ١٣٤٩ه تمطيت في رسالة مستقلة بمطبعتها ﴿ الانتدابات في العراق وسورية ﴾ بظرمحمد حيل يهم وهوبحث عمراني أجباعي سيأسي اقتصادي تولاهُ المؤلف بنفسهِ في دار السلام وتطرق الى المقابلة بين أحوال العراق والامصار العربية الاخرى.صفحاتهُ ١٣٧ قطع المقتطف بنطة٢ وقد ظبع بمطبعة المرقان بسيدا



اختلاط السلالات وعظمة الامم

ليس اختلاط السلالات شرًّا كما يوغم رجال السياسة ودعائيم . بل على الضد من ذلك قد يكون هذا الاختلاط منشأ الحوبة القومية ومصدراً للارتقاء . ولا يتطرق الانحطاط الى قوم الآ اذا اوصدوا الواسم دون غيرهم واستقر وا على ما هم فيه

هذه هي خلاصة الرأى الذي دارت عليه خطبة الرآسة في مجمر تقديم العلوم الاميركي الذي عقد في الصيف الماشي بكاليفورنيا تحت رآسة الاستاذ واس الانثروبولوجي المشهور واحد اساتذة جامعة كولوميا. وعنده أن عظمة اسمانيا ازدهرت بعد فترة اختلاظ السلالات فهما اختلاطا عظماً ، والما بدأت تنحط أذ استقر شميا على طراز معين وانقطع ورود الهاجرين البها . وما هو حادث في أميركا الآن أنماهو أ تكرار لما حدث في اوربا في النصور الخالبة | الجسم فيشتدُّ فعلها بالنزاوج اذ اكتسح الكاتيون غرب اوربا الى ابطاليا فاسيا الصغرى واذ هجرت القبائل الحجرمانية ضواحي البخر الاسود إلى إيطالياو إسبانيا. واذ انجه الصقالبة الى سمهول روسيا في إين سلالات تختلف احداها عن الاخرى

ا الشهال الغربي، والىالبلقان في الجنوب.واذ اكتسح العرب اسبانيا ، واختلط أرقاة الروماري بمامة الشعب ، واتسمت رقيمة الاستعار الروماني في بلدان البحر الابض المتوسط. ثمان زعماء الحاة الاوربية وثقافتها الآن أنماهم تنساج هذا الاختلاط الواسع النطاق . وفي وسع الباحث أن يثبت أن تبلاء البادات الأوربة نشأوا من اصل خليط . بل أن سكان فر لسا والمانياو إيطاليا نشأوا من كل الاطرزة الاوربية الصريحة . ومن المتعذر ان تردُّ علة أيِّ انحطاطِ فهم الى التزاوج والاختلاط بنبهم

اما الانحطاط البيولوجي فلا تقع عليه الاَّ فِي البِيئاتِ المحصورةِ والجَمَاعاتِ التي بِكُنْرُ النزاوج بين اسرها جيلاً جيلاً لما تنطوى عليه عترات الدم من مواطن ضعف في بناء

وهذه الملاحظات في رأي الخطيب لاتتناول موضوع النزاوج والاختلاط من حيث اثرها في صحة بناءِالحِسم وحيوبتهي،

من الوجهة البيولوجية اكثر من الاختلاف يين سلالات اوربا . اذ يصعب علينا الآن ان أن بالدليل الحاسم ، وأعا اذا بنينا حكمنا في هذا على النتائج الهامة التي نشهدها ، لم نرً ما يفير الى ان هذا الاختلاط يفضي الى تنائج ضارة ، في الاجبال الاولى او التي تلها

حجم سديم الجبار وبعده

صر الدكتور ثرميار (Trumpler) الحد علماء مرصديك أمام الجمية الفلكية الاميركية الملتمة في باسادينا ان بُعد السديم الكير في كو كِذَا الحَبَارُ الارته اضاحاكان بُعدم فافضت به ثلاثها الى ان بعده فافضت به ثلاثها الى ان بعده محمدة ألب عنه بعنازها الضوة في سنة سائراً معرفة البُعد مهل تقدير حجم السديم. في سنظ من الفضاء رقعة لا يجتزاها الفسوة ألا يعتفل من الفضاء رقعة لا يجتزاها الفسوة الا في الما بعدة ولكنة أذا قيس بالسدم الفهامية في سنة ولكنة أذا قيس بالسدم الفهامية في سنة ولكنة أذا قيس بالسدم الفهامية في الحجرة كان من اصفرها

مكروب يكافح ابن عمه

من ابدع الوسائل التي استبطها الطب الحديث استمال الملابرا لملاج الشكل العام الناشىء عن مكروب الزهري. ذلك ان المصاب بالشلل العام يحمقن بطفيليات الملاريا فيصاب بها ، فتقفي الحى العالمة التي يصاب بها على مكروب الزهري في دمه ، فيشفى

من الفلل ثم يمالج بالكينا وما الها لففائه من الملارط. ولكن الملاريا دالا وييل فقد المنتجى شفاؤه ولا يندر ان يكون ممتا الدك عني الدكتور ورديك ابيرس (Beerson) والدكتور وليم مُسمن مهبون في سان فر الميسكو ، بادخال مكروب لولي الحدم المساب بالشلل بدلا من ادخال طفيات الملارط ، فيحدث هذا المكروب في الجيم حصى عالية نقعل ضدً الشلل السام فعل الملاريا الآن. وهذا المكروب لولي غير الجيم عن وان عمروب الزهري ، لانها فعل المعروب الزهري ، لانها كلاها من الفصيلة اللولية (spirochete) مؤذ ، وهو ابن ع مكروب الزهري ، لانها فكأن هذين الطيين بسلطان المكروب على خلافه من الفصيلة اللولية (spirochete) ابن عمد مكروب الزهري ، لانها فكأن هذين الطيين بسلطان المكروب على ابن عمد مكروب الزهري ، والمنابع و تعليم و

والحى التي يحدثها هذا المكروبالسليم المستدق سبعة أيام ثم تنتهي من تلفاه نفسها ولا تحتاج الى ملاج ما. ثم اذا قضت الحاجة المكن احداثها ثانية بادخال هدذه المكروب التي الحبيم من جديد. أضف الى ذلك ان زجاجية وحفظها الى حين الحاجة اليها. وهذا يسهل على الاطباء استمالها اذ لا يحتى ان المادا وجدا المهاذا احتاجوا الى طفيلات الملاريا وجب ان مقاولوها من دم مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالملاريا أو من دم مصاب بالملاريا أو من دم الحالين لا نأمن تقل مكروبات أدواه جديدة امن مصاب الى مساجد الحياد الحياد

تطبيق مبادئ اليوجنية

خطة لانشاء بلدة لا يقطنها الأ ازواجيرجح أنهم ينشئون اسراً سليمة الجسد والعقل.

وفي سنة ١٩٢١ ادركت مدينة ستراسبورغ

فاثدة البحث العملي في هـ قدا الموضوع ،

فوضعت تحت تصرفه بقعة من الارض ،

فألُّف شركة وبدأ في بناء ١٤٠ يبتأ علمها،

جمل تصمير كل مهامجيث بوقير على ربة البدت

كل عمل غير ضروري . وكان لا بدٌّ من إن يختار لنوضهِ إذواجاً في حالة صحية تامة ،

وعلى جانب كيدمن النشاط والحيوية والجال

وأن يكون كل زوج سهاراغباً في تنشئة اسرة

متوسطة. وللحال وضع لظاماً لاختيار هؤلاء

الازواج بناء على تقديم الطلب، ومقابلة

الطالبين ، فزيارة الدور التي بنيت، فالفحص

وضع المسيو الفرد داشير Dachert

علاج جديد للانيميا الخبيثة

ثبتت للاطباء فائدة الكبد النيئة او خلاصتها في علاج الانيميا الخبيثة ولكن بعضهم وصف اصابات بهما لم تتحسن عهذا السلاج ووصف غيرهم أصابات تحسنت ثم اصبت بنكسة اذا مفي الطيب المالج في تفذية المصاب بالكد او حقته بخلاصتها بانتظام . ثم ظهر من عهد قريب ان نسيج المدة ، ومعدة الخنزىر على وجه خاص"، تفيد قائدة الكبد. وتتساوى المعدة المجففة والمعدة الحبيدة في فعلها. ومن اعراض الانيميا الخبيشة التي لا تخطئ فقدان الحامض الهدوركاوريك من العصارة المدية . فيذا جمل كاسل Castle يظن ان الداه سببة عدم افراز المدة لضمر يكون في الطعمام مادة مقماومة للانيسيا ، او بكون هو نفسة مصدراً اساسيًّا لهذه المادة. ويؤخذ من تقارر الباحثين ان المدة الحِفَّفة تفعل فعل الكبد، أو هي اشدُّ فعلاً منها ، في علاج الانميا الخيئة لذلك عنيت شركة المقاقير BritishDrug Houses الانكلانية

الطي الدقيق والظاهر أن تجربة المسيو « داشير » قد أحرزت نجاحاً عظياً ، فمدل المواليد في هــذا البدة أعلى جدًّا منه في مدينة ستراسبورغ نفسها وحسن تصرف السكان يضرب به ألمثل

ولتحقيق النرض مرح التجربة ، لابدً من اخراج الازواج الصمايين بالعقم واحلال غيرهمُ محلَّمهم ولكن هذا كان نادراً ، فني أثناء تسع سنوات من القيام بهذه التجربة لم تضطر الشركة الا الى أخراج سبعة ازواج فقط

باعداد مستحضر قوي الفعل يدعى جاستر سِكَانَا Gaster Siceata تؤخذ منهُ جرعة قدرها ٣٠ مليغراماً لمنع الانيميا الخبيثة

وعشرة مليفر امات للاحتفاظ بصحة الدم.

ومادة هذا المستحضر خالية من الدهر في

تقريباً ، لا طم لها ولا رائعة ،وإذا اذبيت

في اللبن تكوّن منها سائل سهل التناول

الكهارب وزرقة الجو

رى الدكتور ولي كون (Cohn) أحد أساندة جامعة رلين ان الكهارب النطلقة من الشمس قد تكون سبباً في زرقة الجو"، معمله بهرلين اسفرت عن تولّد ضوء إذرق زرية حدًا إلى زرقة الجو"

فقدكان الدكتوركون مجري التجارب بأشعة المبط (السلبة - الكاثود) في انبوب مفرغ فجل تشاراً من الكهارب (وهو أشمة المبط نفسها) أن يصطدم بدقائق كهربائية اكبر منها تدعى الايونات ، فظهر الضوء الازرق حث أجتمت الكيارب بالانونات. والتعلمل الذي يقترحه الدكتور كون الزرقة الجو"، بناء على هذه التجربة، هو أن تيارات الكهارب المتطلقة من الشمس ، تجتمع في طنعات الجو " العليا بالايونات التي تتولَّمد من غازات الجوه فيتولد الضوء الازرق من اجباعهما في الفضاء ، كما تولُّد في فضاء الانبوب الْفرغ . ولا يريّد ان مجزم بان هذا يعلّـل كلُّ زرقة الجوُّ وانما يريد ان يقول انجانياً منها بحدثة هـ ذا الاجباع بين الكهارب والابونات

وقد مفى العلماء منذ عهد نيوتن الى عهداني عاولة تعليل ورقة الجود وللمأوف للمليل لها باعتراف جماعة العلماء هو تعليل المسرجون تعدل والغورد راليه الانكلزيين. قالا ان سبب الزرقة تكسر خوم الشمس

بطريقة خاصة ، على ذرات كروية دقيقة في الهواء . على ان الدكتور كون لانزعم بان رأية ألجديد يتماوض ورأي تندل وراليه من حيث ضوء الشمس ، وانحا يقول ان للمريتهما تقتفي أن يكوث صوء الشمس مستقطباً . وان الضوء الذي تولّد في معمل كون لم يكن مستقطباً . وان جانياً فقط من ضوء النهار مستقطب والجانب الآخر غير مستقطب

علاج جديد للانكلستوما

الانكاستوما مرض استوائي سببة دودة معقوفة الغم (hookworm) توجــد في الامعاء الدقاق وعص الدم من جدران الاثني عشري فتحدث أنيميا شديدة . وهو كثير الانتشار بين قلاحي القطر المصري. وقد قرأ ناالاً نانالدكتور ڤيدر لنرك احد أساتذة مدرسة الهيجين والصحة العامة في جامعة جونز هبكنز الاسركية صرّح أمام قسم الطب الاستوائي في المؤتمر الاميركي المام الملتم في عاصمة المكسيك ، انعلاجاً جديداً للانكلستوما قدكشف وهو المطهرالمعروف السم ﴿ مَكْسَلُـرزورسينول ﴾ المركب تركيباً صناعيًّا (بطريقة التأليف) . وقد وصف الدكتورانرك اولاً خواص هذه المادة وبوجه خاص فملهُ في قتل البكتبريا . فقد ثبت أُولاً بالتجاربان هذاالركبالكياوي من الوجهة الكتيربولوجية يغوق الحامض الكربوليك ٧٠ ضعفاً في فو تفتله المكر والتواخه في الوقت

نفسه لا يسمُ الانسان اذا تناولهُ . وقدمضت عليه بضع سنوات وهومستعمل كمطهرعام، أوداخلي تم كشف الدكتور بول لامسن Lamson استاذ الصيدلة عدرسة الطب عامعة فندربات الاميركية فعله الشديد في مرضى الانكلستوما والاسكارياسِ في اثناء بحثه عن المقاقيرالتي لاتضرُّ متناوِلَها . وهذا البحث كان تحتُّ ومرض الانكلستوما قديم وردذكره على ادراج المصريين القدماء . ويقال أن لصف سكان العالم الآن يقطنون بقاعاً منتشرة فيها عوامل هــذا الداء . وملايين النــاس مصابون به . راجع (خطبة الدكتور محمد خليل عبدالخالق في مقتطف مايو ١٩٣١ صفحة ٥٣٧ وكتاب المجمع المصري الثقافة العلمية صفيحة ١٩٥١ سنة ١٩٣١

ويقول الدكتور لترد (Leonard) ان مشكلة الطب في اميركا في المين الملفيليات الدودة هي السيطرة على نوعين من الطفيليات الدودة فترا كلوريد الكربون وزيت الشيدوديوم معظم المسايين بالانكلستوما يكونون مصايين . ولكن الطفيليين . ولكن بالطفيليين . ولكن بالطفيليين . ولكن بالطفيليين . وأكن

بسجيس الله خلك أن المعالجة بترًا كاوريد الكربون تكون خطيرة احباناً فاذ هي نتتل الدودة المعقوفة الغم ، تثير دود الاسكارس وتحملها على الهجرة من مكان الى آخز

لتجنب فمل الدواء ، فيسفر عن ذلك اضطراب خطير في جسم الانسان ***

اما الدواء الجديد (هكسيلو زورسنول) فقسًال في قتل كلا الطفيليسن ، بل وفي قتل طفيل ثالث من قبيلهما . وهذا الدواله سهل التناولالمجدد ردّ قعل في المباثة أذا اتبعت التعليات في تناوله . وهوفمًّ الكذك اذا كان مبلوراً موزعاً في حبوب مفلّفة بالسكر . فاذ كان المصاب طفلاً في السادسة كفته حريمة منه قدرها خس الفرام . واذا كان في حريمة مثر أو فوقها وجب تناول جرعة ودرها غرام واحد . وهجب تناول جرعة قدرها غرام واحد . وهجب تناول على خلام المحدة ثم يجب الامتناعين الأكل بعد تناوله مدة أربع سامات

ولا يع الدكتور اندد هل يكون هذا الملاج فعّالاً في الطفيليات الاورية وغيرها فمله في الدودة الامركية . والبحث في هذه الناحية قائم الآن في البابان والهمين وجزا الراميلين والهند وسيام ومصروجنوب الولايات المتحدة الاميركية والمكسيك

فسى الن يهم معهد الامراض المتوطنة في مصلحة الصحة بهذا الاكتشاف الخطير، وبحري تجاربة على انواع الا تكلستوما التي تصيب المصريين وليس ما يمنع أيضاً تجربته لمرقة فعله بسائر الديدان الطفيلية لاسها البلهارزيا

امتحان الدم لمعرفة الوالدين

إذا وقع خلاف على لَسَب طفل، ع فق بد العاساء الآن أداة قد تمكنم من النصل في موضوع الخلاف ، والتجارب الاولى الق أفضت الى استباط هذه الأداة العلية ، تمت في القطر المصري على يدي الدكتور طُدْ (C.Todd) والدكتور هو يُست (C.G.white) إذا جريا تجاربها في الماشية ثم استأنفها الدكتور طد في انكلترا في الطور الداجنة

بيب على من يبد الله من الم المنادة . أحدها هاجها صنفان من الاجسام المنادة . أحدها ما يماول أن يحل الاجسام الغرية ويعرف بالملززن (تعريب شوشه) - والثاني يلبدها ويعرف بالملبد (ترجمة اجلوتتين) -- وقد أسمل الباحثان الا تكليزيان ها تين الطريقتين في مباحمها ، قالاولى استملت في تجارب المواجن وجوياً على تائج بعض المباحث الساجة وحوياً على تائج بعض المباحث الساجة الساجة

وجد الدكتوران ﴿ مُلَـدُ وهويْت ﴾ ان الكريات التي تدخل دم حيوان معين تحدث تفاعلات مختلفة فيهاذا كانتدمن دماءحيوانات مختلفة. وأن الكريات التي تؤخذ من دم حيوان من فصيلة الحيوان الذي تدخل في دمه، لايسهل على الاجسام المفادة حالم أو تلبيدها ومفتاح الاكتشاف ثم لما لما وجدا انهُ في الأمكان استنفاد المواد المضادة لجسم غريب معيّن في مصل الدم . ذلك انهما أخذا قدرًا من مصل دم وأضافا البه قدرًا كبيرًا من كريات دم آخر فحلت المواد المضادة هذه الكريات أو لبدمها ، ولكن ال زاد مقدار الكريات المضافة عن حداً ميسن نفدت قوة الاجسامالمضادة فيمقاومة هذا الصنف من الكريات، ولكنها ظلَّت محتفظة بقوتها على ابادة كريان اخرى أضيفت اليها من دماء حيوانات أخرى بعد ذلك حضّم الدكتوران عوذجاً من

بعد ويت حسران تدوران يودج من مصل رمركب من مصول دماه حيوانات ختلفة وأضافا اليه كريات حيوان مسن حق بهذه الكريات ، فأصبح هذا المصل المركب بذلك قادراً على مقاومة الكريات من دم أي حيوان الا كريات هذا الحيوان المستنف لا يكون الإبقاء عليها تامًا ولكن الاجسام المنادة لا تيدها عماماً كما تفسل بكريات الخيوانات الغرية



بدائع التصور الشمسي - غورلاً وابها

اذن بحضر مصل مركب من هذا القبل بضاف اليمن كريات صوص معين مثلا ما الستفد الاجسام المضادة فيه الخاصة بكريات دبك نظنة والد الصوص، قاذا لم تبدها الاجسام المضادة البادة ثبت ثنا ان هذا الدبك هو والدالصوص الكريات ولوجى خطير ولوجى خطير

اثبت الدكتور ارثر كندل Kendalı احداسا تذةء درسة العلب مجامعة نور ثوسترن الامركة انه أذا غذت المكرومات بالبروتينات البشربة أنقلت أطوار حبائيا فيظهر منها ماكان خافياً ويخنى منها ماكان ظاهراً . ويحسب هذا الاكتشاف اعظم خطوة خطاها علم البكتيريا من عهد باستور لانهُ يشير الى أن معظم المكروبات - بلكلها - يتحول من ظاهر الى خفى اومن خفى الى ظاهر بحسب الاغذية التي تغذيها سها فقد كان من المتعدد حق الآن أن نزدوع مكر وباتخافية مثل مكر وبات ألا فلونزا . والجدري والحصبة خارج الجيم الحيّ. والاستاذ كندل بمتقد ان السب في ذلك ان الباحثين في المعامل البكتريولوجية كانوا يغذونها بالفذاء الذيلا يلائمها فسظم الاغذية المكروبية كان المرق او الهـــلام او غيرها محتوية على الواد التي تنشأمن الحلال المواد البروتينية . ولكن في جسم الانسان والحيوان، وهومرتعالمكروبات، لابوجد شيء من هذه الموآد. فالمكروبات هناك

تنتذي بالبروتينات في حالبها الطبيعية فقد حشم الاستاذ كندل غذاة بروتينيًّا خالصاً بأن أخذ قطماً من المعر الدقاق من اجسام الانسان والكلب والخنزير والارنب وبعدما عالجها علاجأ كهاوينا لكي نزيل منهما كل المواد التي تنشأ من أنحلال بعش البروتينات فيها حضر منها مزدرعاً تظيفاً من الشواف. ثم اخذ قطرة دم من مصاب بالانفاونزا وزرعها في هذا المزدرُع البروتيني فتمكّر صفوهُ عَمَا دلّ على تكاثر المكروبات فيه . فاخذ قطرات قليلة من هذا المزدرع العكر وحقن سها ارنباً فأصبت بكل اعراض الانفاوترا ثم نقل الاستاذ كندل قطرات من مزدرعه المكر (ويدعوه مزدرع) الى الزدر مات المكر وبية القدعة فنمت فيها طوائف كثبرة من مكروبات كروية دقيقة . ويظهر ان هذه هي مكروبات الانفلونزا

وبعد ما فاز كندل في اظهار مكروب المنطقة على الانفلوترا الحني على غيرم فضاؤ باظهار مكروب الحمي القرمزية وكلاهامن فصية الستر بتوكوكس ألم الحبي النيفودية وباشلس الحمى النيفودية وباشلس والمكروب المدوج الذي وجدم الدكتور المنوشي في دم المصابين بالحمى الصغراء . وقد الحذيميل الى الاعتقادان كل الكتيريا تحيا حياة من دو دو دو وجه بان المناس المنا

يوم البعوض

في ٢١ اغسطس الماضي أدبت مأدبة فاخرة في معهد رس للامراض الاستواثية ، قرب الندن ، للاحتفال بذكرى اليوم الذي يمكن فيه السير رونلد رأس من الشور على طفيات الملاري في جدران معدة البعوضة المروقة بالاتوفيليس في سنة ١٨٩٧

أما قصة متاعب رأس واعانه الذي لا يقهر وشجاعته فن اروع القصص في تاريخ الشعب البريطاني . كان أمامةُ سبيلٌ واحد مَكِناً ، وهو ان عضى في تشريح البعوض نحت عنن المكر سكوب حتى يفوز اخبراً | بالشور على طفيلي الملاريا . هذا عمل كان بتطلب قوة عشمة جارة وصبر كثيرين من امثال أبوب . وكان على رُسْ أن يشتغل في حر استوائي من دون لسم البنكا ﴿ مروحة الخيش، المليل لانه ينثر قطع البعوض التي على مائدته . وكان عايه كذَّلك أن يقضى نحو ساعتين في تشريح كل حشرة وفحصها ، في حين ان اقاربها الاحياء كانت تهاجه من غير مهادنة . والهنود الذين كانوا على وشك ان يستفيدوا من مكتشفاته اكثر من اي شم في العالم ، كانوا ينظرون الله شزراً ، يتوهمون فيه السحر، وكانوا يترددون في مدُّ اصابعهم لوخزها لڪي يأخذ دمهم لامتحانه، على انه كان ينفحهم عبلغراهي في نظرهم، وهو نحو ريال لكلُّ وخزة

واخبراً ، في ذلك اليوم الْحالد، يوم ۲۱ اغسطس ، اي من نحو ۳۶ سنة لمح الجنــدي ، العدو" الذي خرج لفتاله . في ذلك اليوم رأى رونلدرُس ، على جدران غرفته بعوضة من صنف لم يمتمنة قبلاً فقبض عليها وكانت من فصبلة تمرف بالانوفيليس -- والاسم يطابق المسمع لات أتوفيليس باليونانية سناها « المؤذى» أو « الشار »--. ثم يسدذنك حاءم احد جامعي البعوض بنحو ١٢ بموضة من الصنف نفسه في زجاجة . فوضع البعوضات واحدة اثر واحدة تحت المكرسكوب وشرحها ، سكروناً سكروناً (المبكرون هو جزاً من الله جزء من الملتر) ولكنهُ لم يجد شيئًا جديدًا ، يسترعى الانتباء . حتى وصل إلى البعوضة الاخيرة . وهنا نترك الكلام للمكتشف، يقص مهاية بحثه الاخاذة بكلامه هو: -«كان التشريح تاتًا. فنحصت الانسجة بمثاية ، بمدما صارت،مروفة لديًّ باحثأ فيكل ميكرون بنفس اللهفة والعناية اللتين يبحث بهما في قصر خرب عن كنز مدِقُونَ . لا شيء اكلاً ان هذه البعوضات الجديدة سوف تخيبني. فلا بدًّ . من خطاء في النظرية--ولكن لسيج المعدة لم يفحص بمد . رأيتهُ ملقي هناك فارغاً رخواً ، على شريحة زجاجية ءوهوامتدادفسيحابيض من الخلايا كداركبرة مبلطة ، وكل خلية بجب

ان تمنحن بدقة .عمل نصف ساعة على الاقل. كنت متمباً وما الفائدة من البحث. واظن انني كنت قد فحصت اكثر من الف بموضة قبل ذلك

(و لكن ملاك انقدر وضع لحسن الحظ بده على رأسي ، فرأبت امامي دار قصافية قطرها نحو ۱۲ ميكروناً . كانت جلية اكثر من المادة ، والحلية اصغر من ان تكون خلية حادية في مدة بعوضة ، فحدقت قليلاً ، ها هي خلية اخرى ، تشابه الاولى انني وسعت فتحة الميكرسكوب لاستجلاء الني وسعت فتحة الميكرسكوب لاستجلاء الاشاح، ثم غيرت ضبط المدسة وفي كل من هذا لحلايا وجدت مجوعة من حيبات مفيرة سوداء كالحر »

هذه كانت خلايا ملاوية . وبعد يوم رؤيت وقد كر حجمها . ومن ثمّ ، تتبع رُسُ دورة طفيليّ الملاويا ، درجة درجة ، من معدة الانوفيليس ، الى محسّه (وهو كالحرطوم)و به يدخل الى يجرى اللم في فرائس الموضة، اي الذين تلسمهم

السكر لمرضى البول السكري

يُؤخذ من نائج احدث المباحث في مرض البول السكري (الديابيطس مايتس) ان المايي به يستطيمون ان يتناولوا أغذية سكرية ولشوية إذا ازيل منها الدهن

وهذه الطريقة التي تخالف ماهو مجمع عليه وين اطباء اليوم، استعملها الدكتور رايشوتش (Rabinowitch) أحــد أطباء مستشفى منتريال العام (كندا) فأسفرت عن نجاح باهر

وقد سرد تسائجها في وسالة تلاها أمام أعضاء الجمية الاميركية الكياوية التي النامتُّ حديثاً في مدينـة بَفَـلو بالولايات المتحدة الامركة

وقد أكد الدكتور المشار اليه إلى ان داء الدياييطس مايتس ليس له علاج بالمني الصحيح . وكل ما تستطيعه طرائق العلاج الحديث هي إيقاف سير الداء وإطالة عمر المصاب به . وقد وُجد ، بحسد اكتشاف الانسولين ، ان غسدا ، ولفاً من المناصر اللازمة ، وخالياً من المناصرالضارة ، يكفي لا يقاف سير المرض في معظم الاصابات

وكان الاساذ مكلّم الفسولوجي الكندي المشهور؛ وأحد زعم البحث في الا نسولين، قد اورد الادلة الفسولوجية على ان المواد التي تنالف من انحلال الدهن في الجسم أشدُّ مرزً عريض البول المسكّري من المواد التي تتكوَّن من انحلال السكر . وإذن فالمنطق يحكم بتديير غذاء للمصاب تحذف منه الادهان جيمها ، وهذا ماضهُ الدكتور را بينوفتش، ويظهر من خلاصة رسالته التي نشرت في عهد « الرسالة العلمية الاسبوعية » ان النتائج التي اسغوت عنها تبشر بالنجاح

أكبر بلونات العالم

يبني الاميركيون بلوناً ضخاً ليكون في خدمة بحريتهم ، وقد احتفلوا في أواثل أغسطس الماضي باطلاق اسم « اكرون » عليه ، وينظر أن يبدأ تجاربةً قبل وصول هذا العدد من المقتطف الى قرائه

سعة هذا البلون ٢٠٠٠ و ٢٥٠ قدم مكبة ، فجمه ضخ حجم البلون ﴿ غراف زبلين﴾ ويبلغ طولة ٢٥٠ قدماً وأطول قطره ٢٣٠ قدماً وتسعة أعشار القدم . وهو ممتليه بناز الهليوم الذي لايلنهب ، وفي استطاعته أن برفع من الركاب والملاحين والبشائع ما وزنة ١٨٢٠٠٠ رطل أو نحو تسعين طناً أما كركاتة فتولد ما قوتة ١٨٤٠ حصاناً وهذه القوة بمكن البلون من بلوغ سرعة ٨٤ ميلاً في الساعة . فاذا سار بسرعة خسين ميلاً أمكنة أن يقطع ١١٥٠٠ ميلاً من غير أن

ومن الاشياء التي يمتاز بها هذا البلون ان آلاته داخل هيكله وأنما حراوح المحركات خارجه وذلك لنفليل مقاومته للهواء . ثم ان المنازات الناجمة عن الاحتراق ما يستمد لتموض ما يفقده البلون من الثقل باحتراق الوقود . وله كذلك سطح خاص لنزول الطيارات الصغيرة عليه وقيامها منه وهو محلق في الجو" . وينتظر ويامها منه وهو محلق في الجو" . وينتظر

حول الارض بالطيارة

في مساء البوم الذي صدر فيه مقتطف يوليوالماضي (أول يوليو) وصل الى نيو بورك الطياران الاميركيان بوستوغاتي بمدماطارا حول الارض في تسعة أيام . وكائب خطُّ طيرائهما دائرة صغيرة في نصف الكرة الشيالي طولها نجو ٢٦٠ ميل. وأطول سنافة قطعاها في يوم واحدكانت ٢٥٠٠ ميل إذ طارا من بلدة خبار قسك بسيريا الى بلدة سلموت في الاسكا مجتازين مضيق بهرنغ الفاصل بين طرف اميركا الشالي الغربي وطرف أسيا الشهالي الشرقي . وقد حلَّ لت الصحافة البوسة وكثرت لحدذا الفتح المجيد ودعت رحلتهما رحلة حول الارش.وفي هذا خطأ أذا تجاوزنا عنهُ في الصحف اليومية لم تتحاوز عنةُ هنا . فإن طبر انهما حول الارض في دائرة كبيرة أي حول خط الاستواء ،ثلاً بجمل المسافة التي يجب قطعها ٢٤ ألف ميل . وأما الدائرة الصغيرة التي طار افوقها فطولها ١٦٠٠٠ ميل فقط كاتفدم. و لكن هذا لا ينقص من قيمة عملهما كمغمامرة السندعي الصبر والجكد وحضور الذهن . على أنَّ اتمام الرحلة في طيارة بنيتخاصة لرحلةطويلة سرسة لاسن ان أتمامها على وجه تجاري مستطاع ، ولا أن أعادتها بمنا فيه تعريض النفوس للخطر مستحسنة ، ولكنها في إلوقت نفسه شهادة يتقدم هندسة الطيارات وصناعة عمركاتها

ساق كأس شنيدر ومعانيه

جاك شنيدر من رجال الطيران والالعاب الرياضية المشهورين في فر نسا. صنع سنة ١٩١٧ كأسأ من الذهب والفضة والبرنز قيمتها نحو السابق في سباق للطيارات المائية يقام كل " سنة او سنتين . والغاية منها ترقيةالطيارات المحربة وزيادة سرعتها باذكاء نار المزاحمة بين الَّامِ المُختلفة . وقد تُعققت غايتُهُ كما ترى من الجدول التاليوفيه اسماءالفائزين لهذه الحائزة النفيسة والامة التي ينتمون البها وسرعتهم في السباق الذي تفو ّقوا فبه

والسنة التي تفوقوا فيها السنة الاسم اجنسيته السرعة بالاميال ٥٧٠٥ ۱۹۱۴ بروڤو افرنسي ٥٧و٦٨ ١٩١٤ كستن النكليزي ۲۰۷۶۱۲ ايطالي ١٩٢٠ بولونا 316.11 ١٩٢١ أده ريغانتي ايطالي ۲۲و۱۱۷ ۱۹۲۷ بارد انکلری ۸۳و۲۷۱ ١٩٢٣ رتموس اسركي دولتل امدكي ۷۳۲و۲۳۲ 1940 189587 ١٩٢٦ ده ر ناردي ايطالي ٥/و / ٨٢ ۱۹۲۷ و بستر انکلنزی ١٩٣٩ اتشرلي انكلنزي 77. AY7 ١٩٣١ بوثمن النكليزي ١٩٣٨ · فكان ميعاد السباق هذه السنة في الساعة

الثانية عشر والدقيقة الثلاثين من يوم ١٢

سبتمبر المساضي ولكن اضطراب الجو حمل القائمين بهعلى تأخيره إلى اليوم التالي . ولما كانت فرنسا وإيطاليا قد انسحبتا من المباراة في آخر ساعة فلم يبق على الانكليز الا أن يطير أحدُ طيَّارْهم المسافة المدينة وهي ٣٥٠ الف جنيه وجبلها جائزة دولية يفوز بهما كيلو متراً لكي بفوزوا بالكاس للمرة الثالثة المتوالية ، فتصبح ملكًا قوميًّا لهم. وأذا كان الحبو صوراً في يوم الاحد ١٣ سبتمبرطار الملازم بوعن بطيارة سويرمارين S 6 B المجهزة بآلاترولزرويس فقطع المسافة وهي في شكل مثلث بسرعة متوسطها ١٠٨ و ٣٤٠ في الساعة

ثم حاول الطيار ستاينفورث أث يبلغ بطيارته البحرية أقمى سرعة بلغها الطيارون فطار أربيع مرات فوق مسافة طولها تلاثة كيلو مترات فبلغ متوسط سرعته ٥٠ر٣٧٩ في الساعة و بلغت سرعته من إحداها ١٧٧ ر ٣٨٨ في الساعة . وقد قرأنا ونحن نكتب هذه السطور ان هذا الملازم نفسه أعاد كرته على قصب السرعة فطار كذلك أربع مرأت قوق مسافة طولها ثلاثة كيلو مترات فبالغ متوسط سرعته ٤٠٨ أميال في الساعة وبلفت سرعته في احداها ١٥٥ ميلاً في الساعة

ان الطيران بسرعة أرجائة ميل في الساعة أشدُّ خطراً من ان يستمل لاغراض النقل والانتقال المادية . فالسيطرة على هذه الطارات السريعة سندر اذا قلبت سرعتها

عن مانة ميل في الساعة ، عما يحبمل الطيران بها صعباً حدًا ، دع عنك محاولة النزول يا الى مطار مكتظ بالطيارات . فان نزولها على أي سطح ، غير سطح مائي رهور ، ينطوي على خطر كبير . ثم أن هناك مسألة الحل الذي المتطبع طيارة من هذا القبيل أن تر تفع إلى الحبو . فالطيارات التي تتبارى في سباق كاس شنيدر ليست اكثر من آلات مجسحة حذف مُهَاكُلُّ شيء إلاَّ مقد غير مرجح لِلسَّائق ، لتقايل مقاومة الهواء ابتفاة للسرعة . فاذا استطاعت الطيارة ، لشدَّة قوتها ان ترفع حملاً ما ، لم بوجد مكان فيها يتسمله . يقابل ذلك أن ألهندسين الذين أنشأوا هذه الطيارات أنشأوا كذلك طيارات النقل ولكنهم ضحوا فيها يسرعة الطيارة (قلُّما تزيد سرعة طيارةالنقل والانتقال على ماثة ميل في الساعة) لندبير مقاعد مرمحة للركباب ومكان لأمتمتهم

وزير ورئيس جمية فلسفية

انخب السر هربرت صموئيل وزير الداخلية البريطانية في وزارة مكدونله الوطنية رئيساً لمهدلة المستفاليريطاني خلفاً للوود بلقور وينتظر أن يكون بين خطباء المهدفي الفصل المقبل السر جيمز حييرالفلكي الرياضي الممروف والاستاذ الكسندر أستاذ الفلسفة في جامعة منفستر والاستاذ هولدين البيولوجي المهور

مراجع الدّكتور عبد الحالق الدكتور محمد خليل عبدالحالة بلا

الدكتور محمد خليل عبدالخالق بك من فهو بحث مدقيق منقطع الى فرسة بي مشابرة وحديم . وهو علاوه على ذلك مستنبط المستحضرالفؤ من المستمل في علاجاللهاوزيا. وقد قرأنا في مجلة نايتشر الملية عن مؤلفة المنضخم الدي جمع فيه كل المراجع العلميةالي مبوئة تبوياً عليناً في ما زيد على ١٩٠٩ مفحة والآخر فهرس باساة المؤلفين علا ٢٣٧ مفحة والآخر فهرس بالملوضوات . وقد قالت نايتشر ان جمعند المؤلف المؤلف المؤلف ومبرس والمنخ على ٢٠٨ . يعود بالفخرعلى المؤلف ومبرس ومباء المراجع عمل كر . يعود بالفخرعلى المؤلف ومبرس ومباء المراجع عمل كر . يعود بالفخرعلى المؤلف ومبرس ومباءة (مدرسة الفصر المبني)

سلحفاة ذات رأسين

وجد الستر باركر احد سكان غابر قبل بفلوريدامن اعمال الو لايات التحدة الاميركة في احد المستنقدات سلحفاة ذات رأسين. وكلا الرأسين كامل التكوين سويلة ، ينظر ويسمع ، ويأكل ويشرب ، وينام ويتنقس ويتحرك على حدة . ولسكل من الرأسين عنقة ، واسنانة وأما فيا عدا ذلك فالجم جمم سلحفاة واحدة ويؤخذ من الصور التي صُورت باشعة اكس ان لها معدة واحدة واحدة

فلسفة السعادة في الحضارة الحديثة تابع المنشور ص ١٥٢

وليذكر الافراد الموهوبونان الرأي الهام والكلاب سواه، وأنت حين تتفت الى الكلب يزداد نباحاً وصراخاً فاذا أهملته الذم الصمت وعاد كلباً بعد أن استأسد قانما ان المدنية حملت معها أسباب التباين والاختلاف، وبالتالي أسباب عدم السمادة عند البعض من جراه التصادم والتافي، ونريد أن غذكر ان هذه المدنية عيها هي التي حملت معها علاج هذا الرأي، ان أحسن

الناس الاستفادة منه حين كان المرء بالامس يتنافر في آرائه مع أقراد أسر به أو عشيرتهمن أهل الفرية أو المدينة لم يكن من السهل أن يجد له وسطاً آخرفيه جو " يتساوق وما يأخذ بهمن الآراه والمستدات

أما اليوم فحين أجد أنا ان جاعتي متنافرة في أفكارها مع أفكاري فليس أسهل علي من أن أجدد لنسمي وسطاً آخر اطمئن اليه ويطمئن هو إلي دون حاجة الى النزوح وهجران الاوطان ، فالمواصلات ربطت أنحاء

نه نهمن هـ ا أن الوسطالا جهاعي اليوم تمدى حدود العائمة ، وحدود الغربة أو المدينة فاصبح أعم من ذلك ، فهل ترى أن الغربة تخاص بذلك من سلطان الاقلية الظالمة ?

وجوب انشاء متحف للتاريخ الطبيعي تابع المنشور في الصفحة ١٥٨

فنخرج مثماضياب هاثلة وفيلة ماثلة وأسحاك تقطن الماء ببوضة وولودة ، وبرمائيات استحوذت بسلطانها على البر والماء، مقمدات وغيرمقىدات وطيور فامن صفات الزواحف القدعة اكثر عا لحامن صفات الطيور في هذا الزمان ، وذوات تدي موحدة المخارج ، شم قوارض ثم سباع ثم ميامين ثم فردة عليا تمت الى الانسان او عت اليها الانسان بأكر الاساب. ناهنك بمالم الحشرات ما انقرض منهُ وما بقي، ثم بعالم النبات ما علم منهُ وما خفي ، ثم بأحياء الزمان الحاضر وضروبها والواعهاواجناسها وفصائلها ومراامها وقبلها ثم بمالكها وعوالمها . وهنالك ترى ان عصا العلم قداستقوت على عصا السحر ،اذ تمرض عليك تاريخ الكون من السديم والخواه ، الى المادة والنظام، ومن الخلية الحية الى الانسان ، وتطوف بك في سامات ، على ما كدَّت الطبيعــة في ابرازه الى عالم الوجود الملايان ثم الملايان من السنان

مشحة

717

الجزء الثاني من المجلد التاسع والسبعين

```
المذاهب الكونة الحديدة . للسر جمع جين (مصورة)
                                                              144
              مبدأ قوة الحياة . في فلسفة برنارد شو (مصورة) .
                                                              142
         التجربة التي قضت على الاثير . لشارل مالك (مصهُّ رة)
                                                              18.
             فلسفة السمادة في الحضارة الحديثة ، الرثر اند رسل
                                                              1 £A
وجوب الشاءدار للتاريخ الطبيعي. للاستاذ اسماعيل مظهر (مصورة)
                                                              104
                    قبل الزلزال . (قصيدة ) لا لياس أبو شبكه
                                                              104 .
                                         فر ادای (مصورة)
                                                              177
                امعر اموى من سلالة مسيحية ، للعلامة بارتوك
                                                              177
                      حدة . (قصدة ) للاستاذ محمود أبو الوفا
                                                              MY
                                محدو وآثارها . لتقولا زيادة
                                                              \YA
                                        الدمقراطية والحتراء
                                                              144
                     علاج داء ادمان المخدرات . للدكتور فر"ا
                                                              141
                     منموك . (قصدة) لحسن كامل الصرفي
                                                              199
                        امين الرمحاني يستقبل جبران ويودعه
                                                              144
                    هل الانتحار حقُّ او جرعة . لابن طفيل
                                                             4 . 2
                                   اشعة أكس تلف شمارها
                                                              417
          التطور الاجماعي والسياسي الحديث . للدكتور شهيندر
                                                              717
       الخلية النبانية وتركيبها السيتولوجي للدكتور سيدخربوش
                                                              442
                       مكتة المقتطف ١٦ مفعة
                                                             44.
```

الاخار الملمة ، وقيه ١٨ تبلية

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الأزوتية الاكثر فالدة لجيم زراعاتكم

نترات الجير الالماني الآبيض اللون الذي يحنوي على وروه في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشاك والالماني

اطلبوها من

الذي يحتوي على ٦ ر ٢٠ في الماية آزوت

محل ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمعة الازوتية بالقاهرة : بشارع المناح عمك فرنسيس

تليفون ٢٣٣-٥١ تلغرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسحق النديم نمرة ٧

تليفون نمرة ١١ ـ ٣٤ – تلمِّرافياً ﴿ الشَّبَاتِ ﴾

الأثناوني محت علمت وأعيت زراعيت لمنشئها

الدكتويعيفه بصزونيه والدكتورفارس نير

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنبه مصري وأحد وفي سورية وفلسطين والعزاق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وسائر الحمات ٢٦ شلناً

اشتراك الطلبة والمدرسين - قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذن وفقون

طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر وه و غرشاً معمد ما في الحادج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في

الطريق ولكن تجنيد أن تفعل ذلك

المقالات — لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا أذا كانت لهُ خاصة ولا يعد قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فنرجو من حضرات الكتَّاب أن يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

المنوان -- ادارة المقتطف بالعاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Jurrent Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Hime!

EDITED BY F. SARRUF

SUBSCRIPTION PRICE: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها أدارة المطبعة العصرية بشارع الحليج الناصري رقم ٧ بالفجالة بمصر صندق بوسته ١٥٤ مم

```
م
١٠ التربية الاجْهَاعِية ( للاستاذ على فكري )

 ۳۵ القاموس اليصرى انكلنزىء در (طسة ثائمة)

                                              ٥٧ القام وسالمصري أنكايري عربي (طبعة تا لئة)
    ( الاستاذ "الجل )
                         خواطرحمار

 ۳۵ القا موسالمصري عربي انكليزي (طبعة اولى)

                         التمليم والصحة

    ٧ القاموس المصري عربي انكليزي (طبعة تأنية)

الحب والزواج ( للاستاذ تقولا حداد.)
              ١٠ ذكراً وانتي خلقهم ال
                                              ٣٥ القاموس المدرس عربي انكليزي والمكس
                                                ٣٠ لأموس الجيب عربي أنكليزي وباللكس
٢٠ لةموس الجيب عربي انكليزي فقط
           ٠٠ علم الاجتماع (جز أن كبران الا
                   ١٠ الرار الحياة الروجية
                                                    ١٥ قاموس الجسانكليزي عربي فقط
المرأة وفلسفة التناسليات ( للدكمتور علري)
                                      Y 0
                                              « سقراط سبرو عربي انكليزي (باللفظ)
              الأمراض التناسلة وعلاجها
                                              « سقراطسبروا نكايرى عربي (باللفظ )
  الزنبقة الحراء ( الاستاذ احمد الصاوي )
                                              ١٠٠ ﴿ سقراطُ انكايرَي عربي وبالمكس
                                      1.

    ١٠ التحقة المصر بة لطلاب اللغة ألا نكام بة (مطول)

مكايد الحب في تصور الملوك (اسمدخليا داغه)
                                              ١٢ الهدية السنة لطلاب المنة الانكليزية (باللفظ)
القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                              ١٥ في اوقات الفر اغ (١٤ كتور محدمسين هيكل يك )
مسارح الاذهان (٣٥ قصة كدرة مصورة)
                                                    ٠٠ عشرة ايام في السودان ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
       رواية أهوال الاستبداد، مصورة
                                              ٢ ١ م. احمات في الادب والفنون ( للاستاذعياس المقاد

    ١٠ روابة فاقتة الميدي ٤ او استعادة السودان

                                             ١٥ روح الاشتراكة (لنوستاف لوبون) وترجة
 رواية الانتقام المدُّب ( اسمد خليل داغر )
                                              الاستاذ محد زعية)
    قائر وعقاف ( اللاستاذ احد وأقت )
                                                                      روح السياسة
۱۲ ووالة بارويت ، مصورة ( توقيق عبه الله)
       ١٢ غرام الراهب او الساحرة المدورة
                                                               الأراء والمتقدات ((
                                                    ۲۰ اصول الحقوق الدستورية ﴿ ﴿
٧٠ رواية روكامبول ٤ ٧ ميزد (طانيه س عبده)
                                               الحضّارة المسرية ( لنوستاف لوبون )
           - ۲۰ رولية ام روكامبول ، ه اجراء
                                                          مقدمة الحضارات الاولى (
     'n
              ۲۰ رواية باردليان ۲۰ احزاء
                                               الحركة الاشتراكة (رمسي مكدونلد)
             رواية الملكة ابزايرة احزاء
                                                 ملق السعيل في مذهب النشوء والأرتقاء
             ٢٠ رواية الاميرة فوستا عجز آن
                                                اليوم والند ( الاستاذ سلامه موسى )
             ٢٠ رواية عشاق قنيسيا، جزآل
                                                                مختأرات سلامه موسي
                   ۱۹ روایة کابیتان ، جزآن
            ١٦ روأية الوصية الحراء ، جزآن
                                                        فظرية التطوروأصل الانسازو
     Þ
                                              ٠٠ انا تول قرا تسفى مباذله (الامير عيدارسلان)
     Ð
                  ١٢ رواية الممبرج ، جزآل
                                                 • ١ الدنيا في اميركا (الاستاذ امير يقطر)
                      رواية فارس الملك
                                      1.
                                              ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها (حسين عبدالله)
                    ١٠ رواية شحايا الانتقام
                                              · ١ حصادا أهشيم (الاستاذار اهم عبدالتا درالمازي)
                 روابة المتنكرة الحسناء
                                              ١٠ قبض الريم ( ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
     D
                    ه رواية مهوطة الاسود
                                                       نسهات وزوا بمشمر متثور مصور
                 روابة شهداء الاخلاس
                    . رواً به الرأة الفترسة
                                              ١٠ رسائل غرام حديدة (الاستاذسلم عيدالواحد)
١٦ رواية دار المجالب حزآل (تلولارزق الله)

    حَكَامَات اللاطفال ، أول ( مصور بالآلوال )

                  « قرنسوا الاول
                                      1.
                                                               36
```

الى مشتركيناً الكرام في المقتطف

الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكهم عن سنتي ١٩٣٠ و ١٩٣١

ترجو ادارة مجلة المقتصف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيمة اشتراكم في المقتطف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية البهم — وهو كتاب ثمين يقع في ۲۸۰ صفحة كبيرة هدا عشرات السعور المتقنة ولا شك هندنا ان المشتركين الذين تأخروا للآن في اوسال قيمة الاشتراك يبادرون عند قراء به هذا الى مواقاتنا بها لكي لا تتأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم للشتركين المسددن مك

تنبيه: — حيث يوجد وكيل المقتطف في كل بلادً فالافضل التسديد اليه رأساً والافالي الادارة وعوانها

إدارة مجة المنتعف -- مصر -- القاعرة

Al-Muktstaf — Cairo — Egypt.

ادارة المتطف

كتاب الصناعات والصناع

Work & Workers

بطلب هذا الكتاب المقررة دراسته في الله الانكليزية لجيع طلبة المدارس الصناعية في القطر المصري من حضرة مترجمه الادب عوض افندي جندي من موظني ادارة الحزينة يمسلحة السكك الحديدية بالقاهرة ومن المكانب المشهورة

وعُن النسخة عا فيه أجرة الريد ٥٥ قرشاً صاغاً



الجنرال محطس وثيس جمع تقدم اللوم الريطاني في احباعه المثوي

أمام الصفيحة ٢٥٧

مقتعاف نوفهر ١٩٣١



العلى و الانسانية الله وجوب الناية بالنامية اللهية في التعليم الناية بالنامية

بين ما في العم النظرية والعملية من ناحة ، وبين مقامه في ادارة الشؤون العامة من ناحية اخرى هو قشاسعة . وبحر د الالتفات الى القرن الذي انقضى على تأسيس مجمع تقدم العلوم الديطاني كاف لاثبات ذلك . فني سنة ١٩٨١ اجتمع في مدينة يورك طائفة من المتحسين للعلم وغرضهم من اجباعهم «أن تحلقوا حافزاً لتنظيط البحث العلمي و توجيه توجها منتظماء وانشاء صلة بين المشتقلين بالعلم في أنحاء الامبراطورية البريطانية » . تلك الجاعة العشيلة الصعفة أصبحت مجماً علمياً عام الحمال العبراطورية البريطانية بهده السنوي في عاصمها. فيم معلم جلسانية أعظم علماء العالم ، احتراعاً لقامه واعترافاً بأثره م

لقد زالت الممارضة التي لقبها المجمع في عهده الاول — وقد َ جاء بعضها من نواح ِ غير منتظرة مثل ممارضة كارليـ للهُ — ولـكن المكتشفات والمستنبطات التي توالت في أثناء قرن كامل َ ثم تقد شيئاً في رفع مقام العلم الاجهاعي وزيادة سلطته أو توسيع نطاق أثره في ادارة الشؤون العامة. ومع أن المسائل الكبرى التي تعانبها الحكومات تقتضي فهم عواملها العلمية ، لا يزال الحكام في معظم الانسال يتصفون إهماهم أو جهلهم لاثر العلم

الصحيح في سير الممران . وهذه حالة تطوي على خطر عظم يهدّد الحضارة . فنحن نواجةً هوة بين المعرفة والسلطان . وبوناً شاسعاً بين الحلاق الحرية لزيادة أثر الملم في الميؤون الصناعية والاجباعية ، واهمال اثره في السيطرة على السياسات القومية والدولية التي بعود الهابوجه خاص ازدهار الصناعة والاجباع ، أو ركودهما

وأُشهر الآراء في تدليل هذا ، أن التخصص العلمي يجمل رجل العاغير قادر على الفيام باعمال الادارة ، أو تقدير العوامل المختلفة التي تخرج عن لطاق اختصاصه . وأُساس هذا الرأي أنْ ثمة فرق بين المعرفة من جهة وبين استمالها من جهة أخرى . ولكن طالب العمل في ذلك لا يختلف عن طالب الآداب أو التاريخ اوالفلسفة فليس في أسلوب الجامعات — لا في انجلترا ولا في غيرها — ما يعلّم الطالب بوجه خاص استمال المعرفة ، أو وبط المعرفة بالسلطان

أما الغول بانسرعة ارتفاء الملوم واتساع نطاق المرفة يجبل احتيار المستغلين بالشؤون المامة عملاً شاقًا ، وعليه فلابدً من الترتبث فليلاً في البحث ، وعقد هدنة في دوار الملم لكي تمكن من ربط الحقائق واستمالها ، فقام على أساس خاطى ، واذا تظر نا فقط الى الحسارة التي كانت نرات بالمسران لو عقدت هذه الهدنة العلمية في كشف أسرارها لمن المائة سنة الماضية كني ذلك لان بين ضفة ، فالطبيعة لا تبتدل في كشف أسرارها لمن لا يغتم فوصة السائحة. ومن يجزم بانه لو عقدت هذه الهدنة ، كنا نستم الآن بما تستم به من المعارف التي تدور حول الراديوم أو الفيتامين أو الانسولين او الاذاعة اللاسلكية او الصور المتحركة ! فصد تيار البحث العلمي الآن قد يحرم الانسانية مدى حيل أو اكثر مغتاحاً حيويًا ، ربما كان على وشك الظهور ، للا تتصار على السرطان او فهم أسباب الشائمة المستحكة في المساطات

قا محتاج اليه كل الحاجة ، ليس تقليص لطاق البحث العلمي، بل الحكمة في توسيعه و وجهم ومن المجمع عليه بين الباحثين في عيوب التسلم الحديث في الجامعات ان هذا التسلم بمكن الطالب من فهم الحقائق والمبادى و من دون ان يطبح بالاسلوب العلمي فيتجم عن ذلك ان المتعلمين لا يستطيعون في غالب الاحيان ان يدركوا قيمة الاشياء ، وخصوصاً ماكان مها مر ببطاً بالناس والاجتاع . فالحبير الفني يباهي مادة بأنه لا يتاثر في تحليه لحالة من الحالات، بالموامل الانسانية ويحصر نظره في الحقائق المجردة . وهذا يصدق على المتحرج الجديد من الجامعة أو المدرسة الفنية فقط. ولكنه أذا لامس الحياة في شؤون الصناعة مثلاً ادرك يسمة فهمه لهذه الموامل في الاعمال المختلفة التي يزاولها ، فيتم فاتده المتعاون واللين والاخذ والمطاء في تقرير قواعد المعل .

وهذا يمدُّ أَلادارة الاعمال على وجبر اوفي . وليس يعوزنا الدليل على أن الذين تلقُّـوا النمايم العلمي لاتنقصهم المقدرة على ملاءمة انفسهم لشؤون الادارة وان خريجي مدارس الآدب والتاريخ لا يفوقونهم في ذلك . والسب المشار اليه في نظام التمليم يحيطُ قيمة العلم الانسانية بشيء من الربب والنموض فيفضي الى اهمال اثر العلم في تربية طلاًّ ب المنون وْالحَقُوق والتجارة وغيرها . وهنا لا بدُّ من الآشارة الى عقيدة لهُكسلي بأن الثقافة الصحيحة ميسر ، الطلاب عن طريق المرتبيس ما عن طريق الفنون والآ داب على الاقل . فطالب العلم يتعلم ثبيثاً من اركان الاسلوب العلمي في البحث، ويتعوَّد عادة الملاحظة والاستقراءُ . وُهذه الصفات لازمة لرجال الادارة لزومها لكل من يرغب في الحصول على احكام معقولة سوا؛ في الفنَّ أو التاريخ أو الحياة بوجهرهام.ثم أن التشديد على مقام الأكتشاف والتحقيق الذي يقوم عليها كل تمام علمي يكسر من شوكة الرضوخ لاقوال « النقاة » التي يصمب اجتباعا في النعام الادبي. وهذا وحده كافريلقول بأنَّ الاسلوب الدامئ والندرُّب عليه لا بدُّ منهما لاحكام النوازن في تقدير الشؤون الاجهاعية التي يتناولما وقد اخذ المسيطرون على نظم التمايم يدركون الخطأ الكبير في تدريس العلم بطريقة غير عاسة . فرجال العلوم الحيوية يتددرن إهمال علومهم عشدة اقصالها بالصحة والصناعة والادارة علاوة على اثرهافي تصريف الشؤون القومية والدولية وعلاقات السلالات بعضها ببعض وحكم الشعوبالتنأخرة وانشاء صلات التعاون بدلاً من التزاحم— ولا ربب في أن جانباً كيرأ من ستقبل الحضارة رهين بحلهذه المشكلات

ثم أن تدريس تاريخ الم له أفوائد جمة كنا نجهلها وسمهها الى الآن ففي سير رجال الم من الامثلة البايفة على شجاعتهم واقدامهم وصبرهم وسعة حيلهم ما يثير في تقوس العالا باسمى النزعات الانسانية . ثم اتنا اهمانا ادماج تقدم العلم في كتب التاريخ فغاب عنا أثر العلم في سير الحضارة في نواحيها المختلفة . ومن هنا ترى اتنا ما زننا بسيدين عن تحقيق المثل الأعلى الذي وصفة هكسلي بقوله : أن التعلم العلى لا يني اعداد الطالب لمواجهة كل المشكلات التي ترض له وحد بهافي الحال بل بيني العالى الساليب المهابلا أقفي المشكلات الحاصة وسرعة ارتفاء العلم في القرن الاخير يجدل تحقيق هذا المثل لامندوحة عنه أذا شدًا للممرأن البقاء اديستعيل بعد الآن وضع مقاليد الامور في ايدي من يجهلون فو اعدالهم ومبادى، المؤيد و وورالهم ي الشيء المثين الاساسي، في كل هذا اذ لا قيمة داعم عصر من الحصور يصبح سحفافة عصر تال. ولكن روح العلم ، واسلوبه في يعيران بالابسان الى انتصادات جديدة على عوامل بيئته المنفية وروح العلم ، واسلوبه في يعيران بالابسان الى انتصادات جديدة على عوامل بيئته المنفية



غرائب تعاون الحيوان

من طب الم النساح أن طائراً صغيراً اسمة القطفاط يدخل فاه الجمساح ويلتقط فضلات الطفام من بين أسنانه والمحساح راض بذلك مرتاح الديد لا يقدر بصيفه ولو أكل الطفام من فيه وقد رأى بعض السباح الحساح مرأى الدين ورأى هذا الطائر بدخل فاه ويخرج منه ومن السهل أن يُسكتب فصل طويل عن تعاون الحيوانات لا التي من نوع واحد أو من فصيلة واحدة لان حدده امرها في التعاون مشهور بل التي من فصائل مختلفة كالحسام من فصيلة واحدة لان علمة القراد عن البغر والابل . فقد قضت العنابة أن يُسحدر بالقيم المنابعة أن يُسحدر بالقيم المنابعة أن يُسحدر بالمنابعة المنابعة القراد عن البغر والابل . فقد قضت العنابة أن يُسحدر في الكن بصف ينتفع الواحد من الآخر وبرد لله أنه عمل الالوف لنفع الواحد فيفندي بصفها المحكمة والانصاف على حدده الطبور الصنيرة فيصطادها ويذبحها ويشوم الانسان رب الحكمة والانصاف على حدده الطبور الصنيرة فيصطاحها ويذبحها ويشومها ويأكلها ناعم المنافر قاني مصلحة الفريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريق واحد حسب الظاهر ولا في مصلحة الفريق ما

ذكر الاقدمون أن النمك يقم في أجمة الاسد ينشهُ بالحطر ويرشدهُ الى الصيد فيترك لله الاسد فضلات طعامه ولوكان الامم كذلك لعددناه من باب تعاون الحيوان الذي كلامنا فيه لكن المحققين أنكروا الآن مايخس الشمك من هذه المعاونة وقالوا أنه يقتفي آثار الاسود ويأكل ما يفضل من طعامها ولكنه لا ينبها بخطر ولا يرشدها الى صيد فهو طُفيه في ينبها يخطر ولا يرشدها الى صيد فهو طُفيه في ينتفع ولا ينفع مثل كثيرين من أبناه آدم . إلا أن الاسود انفعل ما تفعل من تركما الطعام غيرقاصدة نفعه ولا نفع غيره، وإذا التقت به وهي جالعة افترسته كما تفترس الحلان فهي غير مشكورة على تركما المصيد له كما أنها غير مأجورة

ومن هذا الفبيل سمكة اسمها الربّان تتبع التنين وتأكل فضلات طمامه وكان المظنون انها ترشده الى الماطمام وتحدّره من الحمل لكن ثبت الآن أنها لا نفعل شبئاً من ذلك بل تكنتني مصاحبته احتها به لانها ما دامت على مقربة منه المجسر سمكة أخرى أن تدنو منها . وهي تلتقط أبضاً فضلات طمامه فهو لها بمثابة الكفيل يقيها ويقونها وقد لا يعلم شبئاً مما يفعل من المبرات ومنه شمكة دقيقة تعيش في بدن الحيوان المعروف بخيار البحر وهي صغيرة لا سلاح



(٣) السرطان الناسك وشقيقة على قوقعته (٦) عقرب حاملة زهرة تستظل بها
 مقتطف نوفم ١٩٣١

لها ينها من اعدامًا فتلجأ الى خيار البحر تدخل النقب الذي يتفس منه و تقيم في ر تنهو لا تخرج منها إلا أذا عضمًا الجوع وصفا البحر وكانت قرية من شاطىء لا تكثر فيه الاعداء فهم عنشها منه تنقس تنظيم لا تكثر فيه الاعداء غير محتشم لا نها قد يأخذ مها اللؤم كل مأخذ حق تجازي بالميثة عن الاحسان فتاتهم جانباً من ثير أذكى . والمورد المذب شديد الزحام ولذبك تكثر الحيوانات البحرية التي تضيف خيار البحر و تتمو في جسمه فيقبلها على الرحب والسعة وهو لا ينتظر اجراً ولا شكوراً . والمه وما الكرورة والمام أو المناس يجرى مجراه تدخل الديدان معدته والمعام و والمي في خيار البحر في هذا الكرم قالا السال يجرى مجراه تدخل الديدان معدته والمعام و والمي مها القام بدنية فلا يشكو

هذا ولنعُد الى الحبوان الاعجم فنقول: —

قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى « ان السرطان لا يتخلُّق بتوال ولا نتاج أما يتخاق في الصدف » اي انهُ يتولد في الصدف مباشرةً. وهــذا خطأٌ والحقيقة ان نوعاً صغيراً من السرطان يدخل الصدف ويقم مع الحيوان الذي فيه وقد عرَف ذلكالمصريون القدماة وذكرهُ اوسطوطاليس وباينيوس. وقال القدماءُ أن السرطان كالحاجب لحيوان الصدف يرى المدو وينذرهُ بقدومه فيطبق مصراعيه وبحازيه على ذلك بالمأكل والمأوى. ولكن لا دليل على ان السرطان يقيم في الصدفة لهذه إلفاية وأعا يقصدها للسكن ولا تنقل وطأنهُ على حيوانها فيرحسب بهولو لتي منهُ الاذي ما تعذُّرعايهِ الحالاس منهُ لان الحيوا نات كلهاتحاول الحلاص من كلط فيلي فتنفلي وتتحكك وتذبُّ الذباب عنها باذنابها. امَّنا حبوانالصدف فلا يحرك اصماً لابعاد السرطان عنهُ . ويشبهُ في هذا الكرَم نحلة هنديَّة سوداءُ تثقبسوق الاشجار وتصنع فيها غرَقًا بعضها فوق بعض تبيض فيها . ويعلق بهذه النحلة نوع صغيره في التمس فلا تهم التخلص منه بل تفتحله جياصنيرا فوق حقوبها وتدعه يقبرفيه وتضمطرفي هذا الحيب أذا شاءت حتى يتعدُّ رعلى النمس الحروج منهُ فتحمل ضيفها على ظهرها ولا تبالي لان حبيها مبطِّن بمادَّة قرنية يعسر على النمَّس تَخرها . وكأنها ادركت ان لا حيلة لها بابعاده عنها وانهُ أذا بني لإصقاً بها فقد يقع بعضهُ مع بيضها ويأكلهُ فلجأت الى اخف الضروين وهو أن تحمل ألمُسَس في هذا الجبب وتقفل عليهِ بابةُ إلى أن يَم غرضها من الحياة وهو وضع بيضها في بيوته واعداد الفذاء الكافي لصفارها منالعسل ونحوم. والنمس نفسة يلجأ الى الحبيب ولايمود بخرج منها وهيتحفر البيوت لبيضهاوتضة فيها والنمَس يعلم

انهُ أذا وقع في تلك البيوت عرضاً تعدَّر عليه الحروج منها فبعوت جوعاً ولو استطاع ان ينشني بيض النحلة اولاً . فهذا الحيب مفيد له ولصنار النحل لانه يقيه وبقيها من التلف واكرم الحشرات وارحها منازل النمل فترى الضيوف في بيوته من انواع مختلفة تدخل ونحرج على الرحب والسعة عدا ما فيها من السيد والحواري والحدم والحدم من ضيف كريم وغرب نزيل وخادم امين وطفيلي ثقيل . نرى هناك المن الذي يفرز السل يربَّى ويحسُلُب كللواثي والنمل الذي من توع آخر أُسِم في الحرب ود ربَّ على الحدمة كالمبيد. وترى ايضا انواعاً من المناكب والحنافس تدخل وتخرج والنمل بلتي بها فيقف فليلاً يتمرَّ فها غم عررً في طريقه غير مكترث لها الما هي فتعم انها ما دامت في يبته فهي في حرز من الحشرات التي تسطو عليها

ويدخل قرى النمل ضيف آخر من نوع النَّـمس وهذا لا يتنازل الى سكن البيوت بل مقرُّهُ أعناق دود النمل فان بيض النمل يسير دوداً قبلما يصير نملاً فبأتي هذا النمس وبضع بيضةُ على عنقى الدود فينقف حالاً ويصير دوداً صنيراً

وكما جاء ألمل ووضع الطمام لدوده في الجيب الذي تأكل منه الدودة وهو في محرها يين فيها ومعدتها أكل دود النمس منه كفافه. ثم أن دودة النمل اذا بلفت حدها من النمو نسمجت لتفسيها شرنقة وأقامت فيها الى أن تبلغ المدّها وتتخلق علة وحينشنز تنقب الشرنقة وقد بلغ حدّه من النمو أيضاً ودنا وقت سيرورته حشرات طيًّارة فيا في النمل ومجمع قشور الشرائق ويطرحها خارج قريته ويكون دودالنمس فيها وقد صار حشرات مجتحة كما تقدّم فيطيرفي المواء ويتزاوج وتسود اناته الى قرى النمل وتبيض على أعناق يضم كا تقدم ويدور الدور إلى ما شاء الله

وهذا النمس صيف عنتم وان كان طُ بَسِيلًا ولكن يقصد منازل النمل صيف آخر غير عنتم وهو لا يبيض على أعناق دود النمل بل على أعناق النمل نفسه ويتولد الدود من بيضه وينخر رأس النمة التي هو على عنتها ويأكل دماعها ثم يقطع وأسها عن بدنها ويقيم فيه كانة يست له ألى أن يبلغ أشده و بيعير حشرة مجتمعة . وحيها يكون في رأس النمة دتباعلى أكل دماعها تكون هي قائمة على عملها ولو علمات وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى أكل دماعها تكون هي قائمة على عملها ولو علمات وأبدت الضجر من وقت الى آخر حتى اذا فرغ من أكل دماعها وقطع عقها بتى بدنها قامًا يحاول السير من غير وأس . وعلى ذلك ترى أمام فرى النمل كثيراً من رؤوسالمقطوعة ولا يمم لماذا محجم النمل السلم عن مساعدة اخواته ولكن الباحث في طبائح الخلق بنوع عام يرى في الموت علاج المجتمع فانه أذا لم يمت بعض افراده فم بعد لديك ذلك وبرضي بموت يعمله

عن طب نفس لكي ينجو المجتمع كله فيكون قدأدرك ما لم يدركه كثيرون من الفقلاء حتى الآن والسرطان بين حيوانات البحر كالممل بين حيوانات البر في الذكاء والدهاء ومنه فوغ صغير يسمى الناسك ترك البداوة ولجأ المي الحسارة يفتش على قوقمة مهجورة بسكها ومن ثم إخطأ الدبيري ومن جرى مجراء وظنوا انه يتولد في الصدف : وقد ظن هذا السرطان ان البيت الصدفي يقيم من الموت ونسي قول القائل

والموت لا ينجيك من آفاته حصن ولو شيَّدتهُ بالجندل فان السراطين الكبيرة التي تلمَّم الصغيرة تستخرجه من هذا البيت وتطحِّن عظامةً . والسمك القوي الانياب ينتقرالبيت والساكن فيه . ولما رأى أن القوة تموزهُ لجَّا الى الحيلة فانهُ رأى حيواناً حميــل المنظر قبيح المخبر يقال لهُ شقيق البحر يلصق بالصخور كالفطر وتتشمب من رأسيشمب كثيرة كالشعر اوكالاهداب الوانة تزوي بالوانالازهار بيناحمر وأصفرواخضر وبرتقاليوبف جي لكنهُ سامٌ حرّيف اذا أيُّخربت به سمَيْرَ وحاوات اكلُّ شيءمنةُ لدغها طعمةً كالدقرب فلمُحاولذلك مرَّة آخرى. وكأَّن السرطَانالناسك اكتشف مزية هذا الحيوان قصار يقلمهُ عن الصخور ويلصقهُ بالقوقعة التي يقيم فيها قياً من شرَّ الحيوانات الكيرة التي تصطاده . لكنه لا يستخدمه عفواً بل يقوته بدل حمايته له وذلك أنه أذا قبض على فريستُه مزَّقها قبلما يأكلها فينتشو الفتات منها في الماء والحيوان المشار اليه يبتلع ماء البحر على الدوام ويبقي في جوفه ما فيه من الغذاء فينفذي من فضلات السرطان ويكنني بذلك ولا يطمع باكثر . لكن انصاف السرطان لهذا الحيوان لا يبرثةُ من اغتصابه الفوقعةُ التي بسكن فيها وهي ليست لهُ . وما ظالم الاَّ ويبلى اظلم قان دودة طويلة من ديدان البحر نخالفهُ الى القوقمة وتسكمها ممهُ وكما خرج ليتناول طعامهُ مُدَّت رأسها غير مدعوّة وقاسمتهُ الطعام وهو صابر عليها صبرالكرام لسبب لا يُعلَم حتى الآن فقد ظُنَّ فبلاً أُنها تنظف مَرْلَهُ مِن مِبرَزَاتِهِ وهذا سبب صبرهِ عليها ولكن انَّسْحِ الآن أنها لا تفعل شيئاً منذلك والظاهر أن طائفة السرطانعرفت خواص شقيق البحر فيكل البحار ففي بحر الهند سرطان يقبض على شقيقتين صفيرتين بمخلبيه ويستخددهاسلاحاً للهجوم والدفاع فيهجم بها على الحيوا ناتالصغيرة فتنشلُ من المادة الساسَّة التي في الشفيقتين فيقبض عليها ويفترسها واذا هج عليه عدو للله عنه افتراسهُ قابلهُ بالشقيقتين وأذاقهُ من الالم ما يعلُّمهُ أَن النجاة الهرب. والظاهر أن الشقيقتين لا تألمان من قبض السرطان عليه إعضاليه أو انها تكمان الكمد وتظهر ان الجلدلاشتر اكهمامعة في المنفعة فانة اذا اصطاد حيواناً شاركاء في اكله على ما تقدُّم وكثيراً ما ترى بمضالسراطينوعلىظهرها قطعمن الاسفنج والباتالبحري ويُسظَن

لاول وهلة أن هـــذه النوامي نمت من نفسها كما تنمو على الصخور . ولــكن ليس الامر كذلك بل أن السرطان نفسة يقتلعها ونزرعها على ظاهر جسمه حتى بصير كقطعة من الصخر نما النبات والاسفنج علمها وغرضةً من ذلك الحيلة على الحيوانات التي تفترسهُ حتى تظنَّهُ حجراً فلا تطمع فيه وعلى الحيوانات التي يفترسها حتى تدنو منهُ غير موجسة شرًّا: والسرطان يخلع قشرهُ مراراً وهو ينمو فيضطر" ان يزرع النبات والاسفنج على ظاهر. كَمَا خلع الغشرَ القديم وتَكُوُّن لهُ قشر جديد .عملٌ شاقٌ يَقتضيعناية ورويَّةٌ ولكنهُ يقدُّم عليه من حداثته وبمارسة طويلاً فيمضى الى حيث يجد طحالب البحر ويقتلع قطعة مها بمخالبه وبمضتر طرفها وبمزجةً بلعابه حتى يسهل عليه الصافةُ ببدنه وكما الصق قطعة على عان الصة. قطعة اخرى مثلهـا على الجانب الآخر حتى تتغطَّى قشرتهُ واذا ابت قطعة أَنْ تَلْتُصِيرٌ أَعاد مضغها ومزجها بالعابِحق تلتعيق جِيداً فيليس من النبات والاسفنيري بأ لا يبل ولا يضطرُ الى تجديده الا حيمًا يتجدد قشرهُ أو حيمًا يذهب الى مكان يسهل اكتشافة فيه. قاذا غطَّى جسمةً بالنبات مثلاً ومضى الى مكان أرضةُ منطاة بالاسفنجو أحبٌّ الاقامة فيه نُرَع النبات عن جسمه وزرع مكانةُ اسفنجاً حتى يسهل عليه الاختفاء بين الاسفنج. ولكن الطبيعة لم تنم نستها لهُ فاعطتهُ هذا المقدار منالة كاء ولكنها حرمتهُ النُّمنز بين الآلوان فقد بغطى بدنهُ بنيات أحمر اللون وهوقائم في مكان نباتهُ الحَضر أو اصفر وكذًّا فعلهُ بالاسفنج لانهُ مصَّابِ بالعمى اللوني على ما يظهرويؤيد ذلك انهُ يُنزع لباسهُ اويلبسهُ مُهاراً وليلاً في النور والظلام على حدٍّ سوى ويفعل ذلك بالدقَّة التامة ولوكان اعور أو اعمى كاتُّهُ يعتمد على حاسق الشم واللمس لا على حاسَّة البصر `

ولا تنتهى غرائب السراطين في ابس النياب المنمقة بل مها ما يخمل مظلة فوق رأسه يتني بها حر الشمس في البدان الحارّة وقد تكون هذه المظلة ورقة شجركبيرة او صدفةً" او فشرة حيوان من الحيوانات الفشرية

ولا عائل السرطان في حمل المنطلة إلا المقرب فقد ذكر أحد الثفات أن بعضهم رأى عقرباً في عدن تدبُّ وهي ماسكة زهرة باحد قريباً تظلل رأسها بها . والمقرب تكره الحر فتخرج ليلاً في طلب فرائسها وتحتيء بهاراً في مكان ظليل والظاهر ان هذه المقرب المدت عن سربها فادركها الهار قبلها عادت اليه واذتها حرارة الشمس فقطنت الزهرة ورفسها فوق رأسها تقيه بظلها وإلاً فلا وجه لنفسير عملها لاتها لا تأكل النبات حتى تأكلها ولا تشرب الماء حتى عتص عصارتها

هذا بسير من موضوع كلةً فكاهات وغرائبولا شيء الذ للانسان من درس الطبيعة

من هو الرجل السعيل خلاصة كتاب رزاندرسل



- القسم الثاني - اسباب السعادة كا

ه هل في حياة العصر سعادة ? مج والسعادة نوعان رئيسيان ، الواحد عاطفي معدر القلب ، والآخرفكري يصدرعن الذهن . يشترك في الاول كل الناس على السواء، ويستقلُّ بالنوع التاني طبقات المنعلمين دون غيرهم. وعمدة السعادة في كاتا الحالمين هو مبلغ حرارة الشعور في الاقبال على العمل . فالهمجي الاسترائي الذي يطارد الارانب البرية يجد في ذلك شعوراً كفياً من السعادة لانه يطارد بكل حاسة محكنة في سبيل مكتشفاته العلمية والمناب المناب المناب على العمل بحد وغرور و الاقبال على العمل بحد وغرور و والاقبال على العمل بحد وغرور التمام من يقبل على العمل بحد وغرور ومهم من يتقبل على العمل بحد وغرور التمام من يتقدم الله بتواضع وثقة بالنفس لا تذهب بصاحبها الى حد النور ر — او لتلك وعهم من يتقبل على العمل بحد وغرور المناب على العمل بحد على على العمل بحد وغرور المناب على العمل بحد على على المناب على العمل بحد المناب على العمل بالذي و الراقع ، فليس مجاحهم من المفاجئة السعيدة لامم يقدرون المسهم اكثر عما هي عليه في الواقع ، فليس مجاحهم عالم بالذي و الكثير على عقر يتهم الفذة . . . ا فاذا فشلوا كان وقع ذلك شديد الالم عليه السعيدة النور عينه . الما المتواضون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جيلة من المنابذة السعيدة السعيدة النورو عينه . الما المتواضون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جيلة من المنابذة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة النورو عينه . الما المتواضون فيجدون في كل نجاح يصادفهم هزة جيلة من المنابذة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة السعيدة المناب المتواضون في كل نجاح هذا النورور عينه . الما المتواضون فيجدون في كل نجاح عليه السعيدة النورور عينه . الما المتواضون في كل نجاح المناب المتواضون في كل نجاح المناب المتواضون في كل المتواضون المناب المتواضون في كل نجاح المناب المتواضون في كل نجاح المتواضون في كل نجاح المناب المتواضون في كل نجاح المناب المتواضون في كل نجاح المتواضون في كل نجاح المتواضون المتواضون

وحرارة الاتبال هذه منشؤها حرارة الاعان ، على ان روح الاستهار القاشية في هذا العصر قد اضفت هذا الاعان في الدب ، فاسباب السعادة بين شبان اوربا اقارمتها بين شبان روسيا حيث اعالمها الجديد ومبادثهم الجديدة ما يزال حارًا أويتًا وكثيراً ما نسمع أن حياء الهال في العصر الحاضر المكانيكي قد سلبت الناس السعادة الناشئة عن اختلاف الوان الحياة الزراعية ، فالزارع يحرث ويستي وبيدر ويجني وما الى ذلك ولكن السائم يعمل عملية واحدة طول ساعات عمليه ثم يقولون اتها سلبت الناس لذة الدقة في الاعمال الدوية ، ولكن هذا غير صحيح ، فكثيرون من عال اليوم ما يزالون يقومون باعهال بدوية غاية في الدقة ، ثم يجب ألا تنسى أن حياة الزراعة توحى الى جزء ٣

النفس بشعور الاعباد على الطبيعة والحاجة اليها والاستسلام للقضاء والقدر لتقلَّب الحوِّ.. أما الآلة فتوحي الى النفس بقوة الاستقلال عن الطبيعة وعدم الاستسلام للقضاء والقدر ان سر السمادة هو توسيع تطاق ما مجذب النفس من شؤون الحياة ، وجمل ما يصل ما بين الانسان وبين شؤون الحياة ، علاقةً تساوق وحبُّ لا تنافر وتراع

﴿ حرارة الحياة وحماستها ۚ Zest ﴾ : ولمدُّنا نوفق في التعبير عماً تعنيه سهذا اللفظ إذا نحن اعتبرنا الحالات النفسية التي يتقدّم بها بعض الناس الى تناول الطعام

- (۱) فمن الناس من يقبل على الطمام اقبالهُ على شيء لا لذة لهُ ولا متمة فيه ، معما حسنت أصنافهُ وجاد طهيةُ ، مثل هؤلاء الناس لم يختبروا الحبوع ولا أحسوا بالحاح المعدة في طلب القوت إذا هو تسمر الحصول عليه
 - (ب) ومنهم المرضى الذين يتناولون الطعام بقدر معلوم كواجب صحي
- (ج) ومنهم الابيقوربون الذين يقبلون على الطمام بشهية ونهم فلا يكادون يصيبون شيئًا منه حتى يشرعوا بالترم والنقد
 - (د) ومنهم النهمون الذين يقبلون بشره ويأكلون بشره حتى تتَّخم ممدهم
- (ه) ومنهم أصحاب الشهية الصحيحة والمد الصحيحة والمزاج الصحيح ، يقبلون على الطعام بشهية ويأكلون بشهية حتى اذا أكنفوا قاموا قالمين مسرور فن وعفوا عن أتخام معدهم والانسان السعيد في الحياة يشيه الطبقة الاخيرة من طبقات الاكلين — وعلاقة الحجوع

بالطعام هي عينها علاقة (Zest) بالحياة

واذا استثنينا جماعة الهمين وجدنا أن الطبقات الاخرى من الآكاين عبل الى احتقار اسحاب الشهيات الصحيحة وبأخذون عليهم تلذذهم بالطعام بدافع الجوع، كا أنه من الحقارة أن يتمتم المره بالحياة لأنها تبييح له مختلف أسباب جاذبية الحياة ، فكلا زادت أن أسباب سعادة الانسان ترتبط أقوى الارتباط باسباب جاذبية الحياة ، فكلا زادت أسباب تلك الحاذبية زادت أسباب سعادة الانسان ، وتخلص المره من استبداد القضاء والقدو . ذلك أن المره الذي يجد في مختلف شؤون الحياة ما يجذب نفسة ويسترق حاسة متمته ، لا يقوى القضاء والقدر على هدم سعادته ، لا نه أن استطاع هدم بعض أسباب سعادته فهو لا يستطيع هدمها كامها. ذلك أن الساناً كهذا يجد في كل شيء أمامه سبباً من أسباب المتمة والسرور

أن عقل الانسان آلة ثمينة حقًا ،هي نتناول المواد الحام من العالم الحارجي ثم تحيلها الى لذة للفلب ومتمة للنفس، وهذه الآلة لاتصلح للعمل المنتج إلاَّ بتلك المواد الحارجية، وأولئك الذين يُسشَمَّدون عن العالم وما فيهِ بانقسهم، يحرمون آلة عقولهم موادها اللازمة للممل فتصدأً من جراء تعطيلها شر صدلج

ولكن ما سبيل العقل الى توسيع رقعة جاذبية الحياة وبالنالي ما سبيه ُ الى تلك المواد الخارجية الصالحة للاتاج ؟ ذلك السبيلهو الاقبــال بحرارة على الحياة

. وفقدان الحرارة اوالحاسة في الحياة المدنيةسبيةُ الأكبر تلك القيود الثقيلةالتي تفرضها لظم الحياة المدنية على حرية الفرد

أن الرجل الهمجي بهم لمطاردة ما يصده ليتبلغ به حين يحس الحجوع فهو يستجيب بذلك لحافز الجوع استجابة مباشرة، أما الانسان المتحضر فليس بستجيب الدلك استجابة مباشرة، دَذلك أَنك أَنك أَنت مثلاً لا تذهب الى مكتبك لانك جائع وائما أَنت تذهب لتضمن فوتك اعني لتنكني حالة جوعكمن طريق غيرمباشر، وفي هذا الاحتلاف ما يين الاستجابتين فوق ما بين حاسة الهمجي وحاسة المتحضر، وهو فرق عظيم لو علمت

﴿ المطف ﴾ : من أُهم أسباب فقر الانسان الى حرارة الحياة شعور المره بانهُ غير عبوب ، يقابل ذلك انشعور المرء بانهُ محبوب يذكي فيه تلك الحاسة أي اذكاه . وأسباب شعور المره بانهُ غير محبوبر كثيرة ، والمرء الذي يشمر بمثل هذا الشعور يتجهُ في حياته اتجاهات كثيرة كنتيجة مباشرة لهُ

فقد يجهد اكبر الجهد في ترضي الناس واكتساب عطفهم فيكون عرضة فذلك الفشل المؤلم. أما أولا فلان الانسات ميال بعلبيمته إلى عدم المطف على من يستجدي عطفة استجداء -- وأما ثانياً فلان ذلك المرءا لجاهد في ترضي الناس وإكتساب عطفهم والاحسان اليم يسيشة أكبر السوء أقل جعود أو شبه ججود بنالة من الناس في مقابل احسانه وترضيه إياهم. وهو قد يندفع بحكم همذا الشمور عينه من كراهية الناس لله ، الى الانتقام، فيشمل الثورات ، أو يقيم الحروب ، أو يلجأ الى قلمه فيملاً استاو الناريخ دويًا باساليب سخربته وتهكه -- ولكن القادرين على هذه الالوان من الانتقام قليلون في الحياة

ومعظم الذين يتولاهم شمور بغض الناس إياهم ينفردون في أنفسهم ويشغلون بها عن المالم وما فيه ، وينفرون في علم السخط والتشاؤم ومالحة بقد السخط والتشاؤم وحاجة أمثال هؤلاء الناس الى العقف يعث في تفوسهم حاسة عدم الطأنينة والفلق. هم يسيرون في الحياة قلفين مضطريين - واحسب أنى في غير حاجة الى القول بان عدم الاطمئنان يحرم النفس الحيرأة والاقدام في الحياة ، وحسبك بها حرماناً يسبب فشل الخياف في كم ما يعمل

وأحب ألا يفوتني أن أذكر أن العلف المتبادل من أقوى ما يبعث في النفس بشمور الطأ ينية وبالنالي بالجر أقوالاقدام — واذا أردنا زيادة الايضاح فلست اتردد عن استمال لفظ اعجاب بدل العطف ا ... وأولئك اثاس الذين يظهرون على مسرح الحياة العامة من مثل رجال السياسة والصحافة والحطابة وما الى ذلك ، تظل حرارة الحياة فيهم قوية مادام اعجاب الجمهور مهم قويمًا

ولكن أي عطف وأي اعجاب هذا الذي تشكلم عنهُ ولدنيه في كلامن ? أهو ذلك المطف الشائن الذي تغمر به الامهات اينائهن فينشأون على الاعتقاد بأن عالم عطف أمهاتهم هو عالمهم الذي لا حياة لهم في غير جوّه ؟ فان هم خرجوا منهُ ضاعوا في لجة الحياة ?

فَلِيذُكُو الوالدانَ ذَلكُ وليَّمُوا فِي كَيْفَ بِحِبُ أَنْ يُعطُّوا عَلَى أَبْنَاتُهُمُ وكَيْفَ بِحِبُ أَنْ يُحجوا بَم ﴿ العائمة ﴾ : أن العائمة اليوم هي أكثر عنلقات الانسانية اضطراباً وأسها حاجة الى التنظيم، وهذا الشمور المتبادل ما بين الوالدين والأولاد—وهومن أغزر مصادرسمادة الانسان—يجفُّ معينة اليوم شيئاً فعيناً. ولست أشك في أن عجز العائمة في هذا العصر عن توفيراً سباب السعادة للانسان هو سبب بعيد الاثر في اضطراب العصر وقلقة الدامُ

وشقاه العائلة اليوم مردُّهُ الى عوامل نفسية واقتصادية واحبّاعية وغير ذلك ، مما لا يتسع موضوع بحننا الحالي لهُ فلنكتف بحن بالمامة بسيطة : ---

أما بين الجاعات التي توافرت الديها أسباب الرزق، فنفور المرأة من مسؤولية المائلة يرجع الى أمرين : — أولا ": انفتاح ميدان العمل أمامها ومساواتها في ذلك مع الرجل. وثانياً: اشتُراز المرأة العصرية منخدمة البيت. والكلام عن هذين السبين أصبح من الاشياء الماأوفة فانعدل عن البحث فيه وهناك مشكلة السكن . فازد عام المدن بدافع التجمع في المراكز الصناعية لم يترك المرء فسحة من السكن تضمن له حريثة الكافية فأصبح المتروج يجد في سكنه مع عائلته ما بين عليه هناء أو وراحته من أن فترة من الانتقال وانتشار الديمة راطية أفضت الى ضياع شعورالطاعة الماضية. واضطراب الروابط بين الوالدين والأولاد فليس يعرف أحد الطرفين اليوم ما يجب ومالا يجب عليه

وعم النفس الحديث، ما تولك فيه وفي أوامره وتواهيه التي لا يعرف لها حدَّ من التنافض والاضطراب ? فهل تستفرب بعددُلك أن يهبط معدل المواليد في هذا المصر ذلك الهبوط الهائل مدافع الامتناعين الزواج ؟

ولكن هــذه المدنية لا يمكن أن تدوم اذا انقطع بحرى التناسل فهــا ، واذا هو اضطرب هذا الاضطراب الحالي فكيف يتحاشى الناس أسباب هذا الانقطاع ? يتحاشونة بما لحجة العائمة وجعنها صالحة لبث السعادة في نفوس الناس من طريق اصلاح ينامها واقدمتها على أحس جديدة منتجة

ان غريرة الامومة والابوة هي أقصى ما يبعث السادة في النفس واوالتك الذين لا يتذوقوا الخال النوسهم تحس التصافيها لا تعرف سبية ، وحتى يستطيع أن يكون الانسان سبيداً في الحياة الاسها بعد ذهاب الشباب ، لابدا أنه من أن يشعر بأنه ليس بالفرد المنظم الصلة عجرى الحياة النائة ، والاولاد عمسة الفرد بذلك المجرى الداء . فذا كان الانسان غيرمتصل باستغيل بسبب أو بنسب تضلل حيات مجمة وبظل دبن المستميل شيئاً لاخطر لمحتده ، أما إذا اتصل الروبذلك المستقبل من طريق الاولاد استدالها اطراف السلوى ، كم تعزى ابرهج حين عم أن المنه سوف علا الارش

﴿ الدمل ﴾ : وهال العمل من أسباب سعادة المراء أم من أسباب شقائه ?

نيس من شك في أن كثيراً من أتمال الناس يضن الحجم ويؤذي النفس ، واكن من ذا الذي يكر السمادة التي يعسها المر، في العمل المعدل النتج ! ان يقده أنتجته المدنية من الابداع هو كيف يشغل المره أوقات فراغه بما يفيده

والنهرُمُ الذي يحسمُ الره الرازح تحت أثقال الانمسال لابعد شيئةً أمام النهوم الذي يحسمُ المره الرازح تحت أثقال « الدراة » الذي لابعرف كيف يستخدمهُ

والممل هو طريق الانسان الى تنجاح؛ ومهماً حِفُّ العمل من أسباب الجاذية فانهُ بِفَلُ مُحْتَمَاً مُرغُومٌ فَهِ مَا دَامٍ هُو طُريق المُردالى النهوة. وعلى ذلك فالفاية ودوام السر في طريقها ضرورة من ضروات السعادة في الحجاة

وبوجيد عاملان رئيسيان لجمل العمل جذاب مرغوبا فيه عوهما المهارة والانشاء

كى انسان بحدق شيئًا بميل الى الدأب على عارسته ، وهذا الميل بشهر في الانسان من صفره ، فالولد الذي بحسن الوفوف على رأسه ... بميل الى عدم الوقوف على رجليه.. واتشار الماهر في الانساب "بهلوانية بنظهر من ضروب مهارتهما يعرض حياته لخطر الموت ، وكنة بشعر في ذلك بسعادة كبرى

وكل الاتمان التي تتناب انهارة تسبب سرور النفس للانسان الماهر بشرط أن بكون ميدان المهارة متسماً للتلوين والاختلاف الدائمين الخلسابيق الذي ينتصرفي سباق مائة إردة لا يشمر بالسرور ان هو جمد عند حذا الحدء ولم يسبق في شيء آخر. ومرس حمن حفظ الانسان ان الانمال التي تحتاج الى المهارة متنوعة أسباب التميير والتبديل، ووالاختلاف غير المحدود، وهي مفتوحة الابواب للانسان حتى ماية المعرد فترجل لا بنضج

في السياسة قبل الستين أو السبعين من العمر ولهذا فالسياسيون أسعد في شيخوخهم منهم في صباهم ..كذلك رجال الاعمال والمشاريع العظيمة

وعنصرآخرغير المهارة يجمل الانسان سعيدآ في العمل ،هذا العنصر هوالانشاء والابداع فمن الاعمال ما ينتهي بأثر دائم . يذهب العمل وأسبابة ويظل ذلك الاثر باقياً لابزول، يمث في نفس منشئه اكبر العزاء

ومن ألوان الهدم ما يبث الى النفس براحتها وهنسائها ، الا أن الفرق بين الشعورين هو في أن الهدم ينتهي عند حدّ معلوم ،في حين ان فكرة الانشاء لا تنتهي عند حد يعرف . وأغزر مصادر السعادة هي تلك التي تنبث من عمل أسباب نجاحةٍ غير محدودة .

قرجال العلم ورجال الفن يعملون اعمالاً تلذ لهم بطبيعتها ، وفالماً تجدان مزاج رجال الفن عيل بهم الى التشاؤم والشقاء . ولولا عزاؤهم الذي محسونة في اعمالهم لانتحر معظم الفنانين . ولكن ليس كذلك العاء . فعظم العاماء يسعدون بأعمالهم وبطبيعة امزجهم. وأعظم ما ينقص حياة رجال الفكر من ارباب الفلم في هذا المصر ، هو شعورهم بأنهم مستعبدون للصحافة النجارية التي يديرها الرأسماليون ، فهم يشعرون بأنهم يسيئون الى اقلامهم والى انقسهم بما يكتبون بوحي الرأسمالية ولكهم يضطرون الىذلك حتى لا يموتوا جوماً . . . والالسان الذي يشعربانة بحتقرنفسه تستحيل عليه السعادة

﴿ الجهادوالاستسلام ﴾ : مدرستان متناقضتان في آماليمها ، وكانا المدرستين بشعر بشي، من الحقيقة ولكنها لا تأفي بالحقيقة كلها ، وسأ تنكم انا عن الموازنة بين المدرستين فقط ﴿ الجهاد ﴾ : ليست السمادة منحة الا في احوال نادرة ، وأنا هي حق يكتسب اكتساباً ، ولهذا فقد محيث كتابي هذا « فتوحات السمادة » Conquest of Hapiness كل رجل او امرأة بعمل ليميش ، محتاج الى الجهاد ، وهذه حقيقة ثابتة في الغرب كر رجل او امرأة بعمل ليميش ، محتاج الى الجهاد ، وهذه حقيقة ثابتة في الغرب الكمر من شأنه إن يجمل العمل احب الى الكسل ، وعلى هذا فالاستسلام في الغرب من شأنه إن يجمل العمل احب الى النفس من الكمل ، وعلى هذا فالاستسلام في الغرب لا يؤدي الى إية سمادة

ومعظم الناس في الغرب يحتاجون في الحصول على سعادتهم الى شيء اكثر من القوت الضروري ، ذلك ان النجاح هناك الهم عامل من هوامل السعادة ، ولكن هذا النجاح يقاس اليوم بمقياس مادي هو مبلغ ما بربحة ألمره من الحملة . ولما كانت الارباح تتفاوت في مقاديرها ووسائلها ، فالغرب مضطر الى شيء من الاستسلام في تقدير مراتب النجاح والسمادة في الزواج مسألة تتعلق بازوجين ، ولكن ما قولك في عصر تضطرب فيه نسبة الرجال الى النساء ? وهو عصر ديمقراطي واسع حرية الفرد . اذا كانت النساء

في انكلترا أكثر من الرجال بعلنَّ عن انفسهن ... واذا كان الرجال اكثر.... ؟ هؤلاء وأو لئك يضطرون في هذا الشأن الى شيء من الاستسلام

والدناية بالأطفال ، أُعنى الجياد في سيلهم ، له خطر ، ما لغرب مجاهد في سبيل قوت الاولاد وفي الحيام على المجادة على صختهم ، وفي تعليمهم وتوفير أسباب السمادة في الحياة لهم . أما في الشهر قام الاولاد موكول الى القضاء والقدراً كثر من الوالدين، وحيث الاستسلام ديدن الوالدين فيناك معدل الوفيات عالم جداً . وفي الانسان ميل الى تطلب القوة ، وهذه الفوه تحتاضاً شكالها ، فن الناس من ينشد النفوذ والسلطان على عقول الغير أو على نفوسهم ، أو لتنبير نظم الاجتماع وما الى ذلك ، وكل هذه الاشكال من الفوة تحتاج الى الجهاد سيقول القارئ وأي جديد في هذا ? ومنذ الذي يجهل هذا ؟

ولكني ذكرت هذا لأبين أن الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايتطلب القوة في الحياة هو الانسان الذي لايشمر خبر ما أستطيع توجيهه من النقد لأقبال ألفرب مؤخراً على ما يسمونه « حكمة الشرق » ... في حين أن الشرق نفسهُ قد زهد هذه الحكمة الجامدة

﴿ الاستسلام ﴾ : وللاستسلام أن في قنوحات السمادة ... ومن الناس من يضطر بون الاقاعثرة يصطدون بافي الحياة، وحتى في اثناء قيام الانسان بأعظم الاعمال بجب ألا يستسلم له بكل عواطفه حتى بوفر من قواء النفسية التي يسرف في يعتربها عند كل صدمة يصطدم بها في العمل والحذق في العمل لا يتعادل مع اندفاع العاطفة تحوه ، بل كثيراً ما تكون شدتها مما يعرق حدق الانسان ومهارته والمسيحية تبشر بخضوع المرء لارادة الله وليس من شك في أن الانسان مضطر الى أن يستسلم الى شيء من هدذا القبيل في كل أعماله وما يستر به ، وعلى المرء أن يعمل أقصى جهده ثم يستسلم بعد ذلك في شأن النتائج

يسر بو ؛ وهى المرة أن يعمل أفضى عبيدة م يستسم بمدالت في سن سنج أبلاً مل والاستسلام نوعان ، الواحد يتصل أكر الاتصال بالمأس، والآخر يتصل الأمل الذي لا يقهر ، وأو لئك الذين اندحروا اندحاراً يفقدهم كل أمل بالاتمال الفظيمة يلجأ ون الله استسلام اليأس ، ويشرعون بنزون أنفسهم بترديد عبارات دينية ، ولكن تظل نفوسهم غير سعيدة . أما أصحاب الامل الذي لا يقهر ، فيما أصابهم من فشل في الحياة يظلون غير أشقياه ، ذلك أن الامل العظيم هو الامل الذي يتصدى حدود الشخص ويمند الى حدود الانسانية جماء . والهالج مهما فشل في مساعيه العلمية لايشتى لان أمله غير شخصي واعا هو أمل السعي في سديل الحقائق اللهية . ومثل هذه الحالات لا دخل للاستسلام فهو استسلام الامل

واولئك الناس الذين يفزعون لسكل شيء ، ويقلقون لاقل الاشياء يحب ان يتعلموا شيئاً من سجية استسلام الامل فتبعث الى نفوسهم بشيء من الراحة والهدوء الانسان السعيد ﴾ : — الانسان يستمدُّ سعادتُهُ في الحياة من مصدرين ، من

﴿ الانسان السميد ﴾ : - الانسان يستمدُّ سمادتهُ في الحياة من مصدرين ، من طله الداخلي والآخر الحارجي ، وقد داركل بحثنا حتى الآن بوجهِ عام على اختصاص العالم الداخلي بسمادة الانسان ، واذا توافرت للمره اسباب القوت ، والسكن ، والصحة ، والتجاح في الاعال ، واحترام وسطه لهُ ، فليس ما يحول بينهُ وبين السمادة اللهمُّ الاَّ مرض في النفس بجب معالجتهُ بالطرق التحليلية النفسية الحديثة

واذاكانت ظروف العالم الخارجي غير تمسة تمساً شاملاً فليس ما يمنع الانسان ان يكون سيداً ، وعلى ذلك فناية التربية والتعليم مجب ان تكون في السعي للتوفيق عالم الانسان الداخلي وعالميه الخارجي

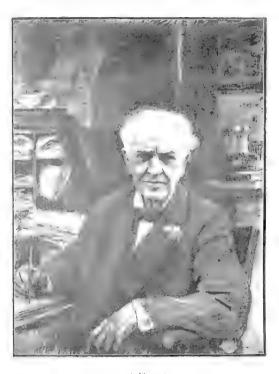
أنَّ الانسان السعيد هُو ذاك الذي يحيى للعالم لا لنفسهِ ويجد في كل شيء من أشياء العالم سبباً من أسباب المتمة ، ويشمر في ذاتيّ أنهُ هو نفسهُ متعة للنير وسبب مسرة لهم

ولعلي لا أتهم بالتحامل حين أنكر على بعض الاديات اسرافها في توكيد شور الاشتغال بالنفس من طريق بعث فكره الحطيئة في نفس المرء وفكرم. ويستطيع المرء الذي ابنلي بهذا ان يتخلص منه بأساليب الايحاء النفسي حتى ينجو من سجن الاشتغال بالنفس ويدخل فسحة الفمور العالمي

ومعظم رسل الاخلاق تكلموا عن «نكران الذات» و لكنهم اسرفوا في ذلك حتى اصح « نكران الذات» هذا بموجب التماليم الدينية والاخلاقية الممروفة ، اكبر سبب من اسباب الاشتقال بالنفس. ونما أخالف به تماليم رسل الاخلاق هوالقول بأن الحب عب أن يكون غير أناني ، بعيداً عن المصلحة الشخصية

صحيح أن الحب يجب أن يكون غير أناني بسيداً عن المصلحة الشخصية ، ولكن هذا صحيح الى مدى معين فقط . وما قولك في أن تمدعو سيدة الى الزواج منك لانك تريد اهمادها هي وشقاءك أنت ?

شخصية الفردجز من الشخصية الانسانية العامة، فصلحة المجموع لا تعني أنكار مصلحة الفرد ، لان الفرد والمجموع في لا واحد، وسعادة الانسان هي في هذا التوافق بين مصلحة الفرد وصلحة المجموع، وفي التساوق ما بين عقل الانسان الواعي وعقله غير الواعي والانسان السعيد هو ذاك الذي لا يشعر باي تنافر بيئة كفرد وبين الفير كمجموع، لان الفرد والمجموع وحدة لا تتجزأ الا الشقاء



ثوماس الله اديسن Thomas Alva Edison مقتطف نوفتبر ١٩٣١ الصفحة ٣٧٣

تو مکیٹ ل دیسٹن

بروميتيوس العصر الحديث

غرافة بروميتيوس

قلّب صفحات الناريخ باحثاً عن شخصية حقيقية أو حرافية تصمها وشخصية اديسن في كفتي ميزان، فلا يستقر بك النوى الأوقد طويت ألوف السنين راجعاً الى جاهلية اليونان، فتقف في خرافاتهم وسيسر أبطالم على قصة البطل بروميدوس الذي سرق النار من الآلمة ليمنحها للناس لأنها كانت في رأيد أعظم النم. فهو في نظر بعض الكتّاب الاقدمين «مفدق المرفة على البشر» بل هو «مكونه ومعلمه ،

قيل: ونظر اروس إله الحب الى الارض وقدا كتست حُسلة مندسية عمرح في ربوعها أنواع الاحياء على اختلافها فرأى أن يندق عليها من الفرائز ما يمكنها من النمته بأطاب الحلية. فنما أنهاء الييشس — وها بروميتيوس واليميثيوس — وعهد الهما في توزيع السطايا الالهية على الكائنات الحية. وأوصاها بأن يخلقا كائنا ساميا ويندقا عليه ألهات حتى يسود الكائنات الاخرى (الانسان) ، فطلب اليميثيوس الى أخيه أن يتولى هو المنتخ ففعل، فلما انتهى من الاغداق على الكائنات السفلي نفدكل ما لديه من الهات العلوبة فأخذا كتلة من العلين وصنعا مها هيكلاً . وقد أشار هوراس إلى ذلك بقوله: «وحول بروميتيوس الحواهر الفردة الى صلحال بشرى » ثم طلبا الى اروس أن ينفخ فيه روح الحياة والى ميزة الإلاهة الحكة أن شهة نفساً . فلما وأى بروميتيوس صنع يديه موضاً للفخر أراد أن من عليه بقوة لا يشاطر أو إياها كائن على الارض فتعلو به فوق كل الكائنات وتقربه أمن

 التي غلكها الآلمة دون غبرها ، وكان بروميتيوس فحري أن الآلمة لن تقبلاً ن تتم بها على الالسان وأذا قاز بها أحد خاسة عوقب ماقية السارق . فتأمل المسألة طويلاً وأخير أعزم على أن يفوز « بالنار » أو يموت في طلابها . وفي إحدى البسالي الظاماء قصد الى جبل أوليبوس مقر" الآلمة ودخل مخدعها من غير أن يشعر به أحد" وقبض على مشعال مضيء وأخفاه في صدوه ووحل طر با جذلاً بما قسيم له من التجاح . فلما وصل الى الارض أنم بالكنز على الانسان فأخذه وجعل يستمله في مثات من الاغراض . أما ماحدث بعدذلك وكف اكتشف الآلمة سرقة بروميتيوس وكف عاقبته وكف خلصه هرقل فوادث في تاريخ اليونان الخرافي لامتسم للتبسط فها هنا

الثار والنور

وما فعلهُ بروميتيوس بالنار فعلهُ اديسن بالثور أ

نحن لانقول أن أديسن علم البشركيف يستغيثون . أن المعاييح التي كانت تفيه باحتراق زيت من الزيوت أو دهن من الادهان يرجع تاريخها إلى المصرالحجري . فقد كان رجال ذاك العصر يحرقون الادهان الحيوانية في قطع مجوفة من الحشب للاستنارة بها . وكان الرومان يحرقون زيت السمك أو غيره من الزيوت الحيوانية في مصابيح من الطين المشوي . وقد كان القصد من اصطياد الحيتان في العصورالماضية الحصول على زينها للاستضاءة به . وكان الصينيون بصنون مصاييحهم الجلية ويشعلون فها زيوناً نبائية

كذلك لا ندعي ان اديصن هو أول رجل صنع نوراً كهربائيًّا باطلاق المنى . فقد
جاء في مدو تات المهد الملكي الريطاني ان السر همفري دايثي أثبت في مطلع القرن الناسع
عشر أن النيار الكهربائي الحاصل من عمود فلطائي مؤلف من ألني خلية يحسدث قوساً من
النور اذا أجري في عمودين من الكربون مفصول أحدها عن الآخر قليلاً . هذا هو نور
القوس الكهربائي الاول . ولكن استنباط السر همفري دايثي ظلاً مطوبًا حتى استنبط
المولد الكهربائي واشتغل فراداي بالموضوع . فما وافت سنة ١٨٧٠ حتى كان الدكتور شادل برش
والمستر ادورد وستن قد جعلا الانارة بالنوس الكهربائي صناعة رائعة في اوربا وأمر بكا

هنا دخل اديصن الميدان وبسرعة الرجل المبقري الذي يخترق ستار النيب بيصره النافذ رأى أن نور القوس الكهربائي لامجدي نفماً في توسيع نطاق الانارة الكهربائية حتى تمًّ البيوت والمدارس والمعامل. وصناعة النور الكهربائي لا تتسع ولا تتقن الاً أذا راجت ولا تروج الاً أذا عمت الاماكن التي تقدَّم ذكرها. لذلك صرف اديصن نظرهُ عن نورالقوس الكهربائي وأخذ يبحث عن طريقة تمكنة من الانارة بالكهربائية بطريقة اللمان أي بامرار
تيار كهربائي في سلك مادة معينة فيحمو السلائلقاومته التيار فيحبر ثم يبض بالحرارة ومتي
ايض بسطع منة نور باهر يخطف الابصار . وقد كان مسألة النور الكهربائي أعقد المسائل
التي اشتفال ديمن بحلمها . فانة لما شرع يبحث في هذا الموضوع لم يكن يُمرف شيء تقريبا
عن النور الكهربائي مما تلزم معرفته . لذلك لما فلز اولا "بصنع المساح الكهربائي الاول على
مثال المصابيح المستملة الآن عرضت للمصاعب كثيرة وجب تذليلها قبل الفوز بجمل الافارة
واخراجة من التصور الى الفعل اخراجاً علميًا قد يكون ان تصور الاختراع سهل على بوعما
الصوبة في اخراجه من التصور الى الفعل اخراجاً تجاربًا حتى يشبع استمالة وبريم منة
واخراجة في اخراجه من التقانية

المصباح الكهربائى

ان قصة مبــاحث ادبصن وأعوانه التي أفضت الى اكتشاف النور الكهرىأي اللامع (نستعمل لفظة لامع هنــا بمنى incandescent) وصنع المصباح الكهربائي الاول تكاد تحسيها من بنات الحيال أو حديث خرافة لوسمعتها . كانوا لايساًون بمرور الزمن ولا بأوقات الطعام حتى ولابالنوم لأَن اكبا بهم على خلق شيء جديد كانقد أوقظ كل قوة من قواهم العقلية والعصبية . فأ نفقوا نحو ثمانية آلاف جنيه قباسا مُكنوا من صنع مصباح ينير متى اتصل بالدورة الكهربائية . ولمــا أناروهُ ظلَّ منيراً أربعين ساعة متوالية . ولسكن السلك السريع الانكسار الذي استعملوه أولاً لم يُحب بمطالب التجارة . اذما الفائدة من مصاح بنير اذَاكانت أقلُّ هزة تصيبةُ تفتت سلكهُ وتذروهُ . لذلك أخذ ادبصن يكرين كل شيء تمع عينهُ عليه . وفي مدوناته الحاصة تقع على أسهاء بعض الاشباء التي كريمهــا محاولاً أن يصنع منها سلكاً للمصباح الكهربائي لايكون سريع النكسر والتفتُّت ، فاذا راجتها وجدت ينهاكل أنواع الورق على اختلاف درجانهـا من القوة والثخانة وكلَّ أنواع الخيوط حتى الاسلاك التي يستمملها الصيادون في اصطباد السمك. كذلك أنواع الخيوط النباتية كحيوط جوز الهند وتيلة الكتان والسلولوس وغيرها كثيراً من أنواع|لاخشاب والنباتات . ولما خطر لهُ ان بجرب خيوط الخيزران بثُّ العيون والارصاد في اليــابان وجنوب اميركا وغيرها من البلدان الذي يزرع فبها الخبزران فبشوا اليه بمكل أصنافه وكانت نحو سنة آلاف صنف فحرّ ب تجاربهُ فيها حتى وصل الى أفضلها. ويقال انهُ أنفق فيحذا السبيل عشرين ألف جنيه أو أكثر

وجد ما صنع المصاح الكورائي اللامع وجب عليه أن يدع نظاماً كهربائيًا جديداً والمكيرة من توليد الكورائية وتوزيها وتقسيم النيار حقينير به حيث يشاة المصابيح الصغيرة والمكيرة على السواء. فأقدم على هذا العمل غير هيّاب مع ان علماء من مقام الاستاذ تندل كاوا جزؤن به . وبعد ذلك أخذ النور الكهربائي رتهي وبُتقن وخصوصاً في صنع السلك الذي فيه قصتم سنة ٤٠٩٤ من معدن الاسحوم ثم من معدم التنالوم ثم من معدن التنفستن في تاريخ العلم والعمران مستبطات أعظم من النور الكهربائي أثراً في أحوال الشعوب الاقتصادية كالسكك الحديدية والبواخر والنفراف والتليفون وغيرها . ولكن استباط النور الكهربائي اللامع الرخيص الثمن أحدث ثورة في عادات الناس وأسلوب معيشهم . فقد اشترك هذا النور مع المطبعة في اطلاق المقال البشري من القيود التي كبيّل بها والقضاء على الخراقات وألحاوف التي كلي كنت تظلم امام طريق الفكر فأعد عمما لدن فقضي بذلك على مراتم الجناة ومدّ إجل العمل أمام الهال الفقراء . وقد مكتنت الانواد الكهربائية الساطمة طاشفة المسلم من درس طبائم المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق المكافئ واتقائها من درس طبائم المكروبات على لوحة المكرسكوب وابداع الطرق المكربق العمران العمر والعراق العمران العمر العمران العمرا

سرته ونوادره

انظهور فی المیراد

في صباح يوم من أيام الربيع سنة ١٨٦٩ دخل فق ّ رثُّ النياب زويُّ المنظر مكتب شركة تلفرافية بوول ستربت بنيو بورك وهو شارع الماليين وفيه مكاتبهم ، وكانت هذه الشركة تلفرافية بناسار المناسبة عن اسعار أن المناسبة عن اسعاد الاوراق المالية في بورصها ساعة ساعة . وانفق أنهُ ماكاد هذا الفقى الفريب يدخل هذا المكتب ويجلس في زاوية من زوايا أو ينتظر مقابلة مديره ؛ حتى اصبيت الآلة التي توزع الاشارات النفرافية المذكورة محلل ووقفت عن العمل ، ولم تمضى دقيقتان حتى ازدحم المكتب بما ينيف على مائة خادم من خدم النجار يسيحون ويصخبون ، فارتبك مدير الآلة في امرم ودخل مدير الشركة وعلى وجهه المتر الفعر . لكنَّ الفتى الغريب كان قد اقترب من الآلة وقص اجزاءها وعرف مكان الحلل ، فلها دخل المديرة ال أنا اعرف

أن أصلحها فاجابة « اصلحها حالاً » . ففكك اجزاءها بمهارة فائقة واصلح ما اصيت به من الحلل فعادت الى حالها الاولى وانتظم العمل بها . فدها المدير هذا الفق الى مكتبه الحاص ووجه اليه اسئة كثيرة فاجابة عنها اجوبة تدل على معرفته الدقيقة بقواعد التيار الكهربائي وخصوصاً ماكان سها مرتبطاً بالآلات التلترافية . فعرض عليه منصباً في شركته براتمير قدره ستون جنهاً في الشهر

كان هذا الفتى توماس القا اديصن الذي استنبط فيا بعد المصاح الكهربائي والفو نغراف وَآلَةَ الصور المتحركة وطريقةٌ لارسال رسائل تلفرافية متعددة على سلك تلفرافي واحد وآلة دفيقة الحس لتدوين الاختلاف في حرارة جسم ما وآلة تدعى المرسل الكربوني كانت كبيرة الاثر في تحاح التلفون وبطرية تخزن الكهربائية فها مدة طويلة. ثم حاول هو وفورد أن يصنعا اوتوموبيلاً يسير بها وغير ذلك مثات من المستنبطات الكهربائية العملية. فلماعرض عليه هذا المنصب ذهل عن نفسه لانهُ لم يكن ينتظر أن ينال مثل هذا الراتب في حياته . وكان شغلهُ قليلاً لا يستغرق كل وقته فحمل ببحث ويجرب الى ان استنبط آلة لطبع الاشارات التلفر أفية . ثمُّ استنبط مستنبطات اخرى اشترتها منه شركة التلغراف الاميركية . وحديث شرائها يدلُّ على سذاجة اديسن رغ تفوقه ونبوغه فيالهم والاستنباط. قيل ان رئيس شركة التلفواف دعاءُ اليه وقال لهُ «المَّا الشاب ثريد أن تنجُّز مسألة مستنبطاتك. فيكم ترضي أن تبيعها» ويقال ان اديصن كان قد عزم ان يطلب ثمنها الف جنيه · ثم ينزل الى سمائة جنيه اذا اضطرُّ الى ذلك. على انهُ لما رأى الرئيس المالمُ خاف ان يطلب هذا المبلغ لئلاًّ يستعظمِيةُ الرئيس ويطودهُ، فقال « لتعرضْ علىَّ الشركة، مبلغاً من المال وأنا أَنظر في هذه المسألة». فقال الرئيس «ان الشركة تمرض عليك ثمانية آلاف جنيه فماذا تقول.» فبلغ من ذهول اديسن حين ذكر لهُ هذا الملنع انَّـهُ لم يصدَّق اذنهُ وخطر باللهِ ان في الإمر حيلة ". و لكنهُ حجم عقلهُ وقال بلهجة المستخف" ﴿ لا يأْ س ﴾. ثم امضى شروط البيع وأعطى تحويلاً القيمة على بنك فهرع اليهِ . ولم يكن قد دخل بنكاً من قبل . فلما قدُّم الحوالة الى الصر"اف قطّبهذا حِينةً وتكلم كلاماً لم يفهمهُ اديصن لانهُ كان على جانب من الصم . فقال في نفسه انهُ محدوع لا محالة . فعاد إلى رئيس الشركة فعرَّف عنهُ في البنك فصرفت لهُ الحوالة . على أن الصرَّاف اراد ان يداعبهُ فليلاً فاعطاء المبلخ اوراقاً مالية صِمْيرة . فاخذ اديصن يحشو بها حيوبةُ حشواً ويقال انهُ سهر عليها الليلة الآونى خوفاًمن أن تسرق . ثم اشار عليهِ رئيس الشركة بان يفتح حسابًا بالبنك ففعل . لَكَنْهُ لِم يودع المال كلهُ بِل اشترى عِبانِ منهُ الإدوات اللازمة لهُ في البحث والتنفِ

من بائع صحف الى مستنبط

ولدني ١١ فبرا يرسنة ١٨٤٧ فيكون قد بلنمالوا بمة والنما ين في ١١ فبراير الماضي. ومع ذلك فل الله قبيل من الطعام بكسرة خيز فل الله قبيل من الطعام بكسرة خيز وقطعة سردين وكا س لبن في اليوم. وكان والداه فقيرين . ورغم نشاطة من نمومة اظفاره لم يكن مفرهاً بالدرس . ولما صار عمره أرجع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجرائد لم يكن مفرهاً بالدرس . ولما صار عمره أرجع عشر سنة استخدمه مدير احدى الجرائد ليم حريدته في سكة حديدية . ولا يزال يتذكر تلك الايام ويباهي بها ويخبر اصحاب الجرائد عما لاقاء فيها ، قامير المستنبطين الكهربائيين في هذا المصر بل في الناريخ كان في حداثته بائع صحف

وحدث بعدذلك انه رأى ولداً بدوسه القطار فاسرع اليه وانفذه . وكان والدهذا الولد من مستخدى النفراف في سكة الحديد فاراد ال يكافئه على صنيه . فلمه كيفية استهال التلفراف فتع ذلك حالاً ودرس كل ما وصلت اليه يده في علم الكهربائية والنلغراف عم خدم في معلحة النفرافات المتعلقة السكك الحديدية في مدن مختلفة . ومن اشهر نوادرم فيها انه لما بدأ يخدم في هذه المصلحة كان ذلك في بلده . وكان موعد خدمته في اللياعل ان ينام في النهار ليستطيع السهر على انه أقنع الماء أن يعطيه غرفة في البيت لكي يحرّب عجرار به فيها ففعل وكان يقضي النهار دثباً على قباريه الحاصة فاذا جاء الليل ذهب الى محملة في مكتب النافراف . فكان النماس يستولي عليه احياناً فلا يحيب اذا خوطب من محملة أخرى. فانذره مفتش المحملات وامره ان يرسل اليه اشارة خاصة كل لصف ساعة لكي يشبت النفرافية من تلقاء نفعل اديمين ذلك بضع ليالر ثم ستم العمل فاستبط آلة صغيرة ترسل الإشارة النفرافية من تلقاء نفسهام تكل لعصف ساعة وفي احدى الليالي ارادالفتش ان يتحدث مع انفسية أديم يشبط ألعمل فاستبط آلة صغيرة ترسل الإشارة المها النهائي ورد باتنظام ، فهرع الى الديمين وأطل عليه من النافذة فوجده مستفرقاً في النوم والآلة العمارة المامة ترسل الاشارة المطلوبة . فأعجب به اعجاباً شديداً ولكن لم يسعه أن يبقيك في العمارة ط ده منه منه في العمارة ط ده منه أنه يبقيته في العمارة ط ده منه أنه .

ولبت بعد ذلك اديصن مدة ينتقل من بلدة الى اخرى حتى جاء بوسطن فاشترى فها مؤلفات فراداي في الكهربائية وقرأهاكلها. وعنده ان فراداي اعظم العاماء المجرّ بين . ولما كان في الثانية والعشرين من عمروجاء نيويورك فتى رث التياب زرى الحيثة كما تقدم لا علك فلساً واحداً فاقترض ويالاً من احد معارفه لينغق منه حتى يجد عملاً يصله . وما لبث ان حدثت لهُ الحادثة التي وصفناها في مكتب الشركة التلفرافية بوول سترت فكانت فاتحة عهد جديد في حياته بل في تاريخالسوان. اذ من يستطيع ان يقدر الحسارة التي كان المعران خسرها لو قضي على اديصن ان يموت جوعاً أو برداً حينتذر

يين البيت والمعمل

ومن ثمَّ اخذ يجري سريماً في ميدان الاختراع والاستباط. وجملت الثروة تهال عليه جزاء مخترعاته. يجري سريماً في ميدان الاختراع والاستباط. وجملت الثمالية لان المال يقد إخراء مخترعاته. في المنه يشر المال اذا اقسرن بالحزم والتدوير. اما حزمه واجهاده فما يقوق الوصف. فيل انه بالمان يجرب التجارب لعمل المسباح الكهربائي من خوط الفحم يقي في معمله اوبعة أيام بليا لاينام ولا يستريح قائلاً: إما التجاح وإما الموت. لكنه نحج وصفع المسباح الكهربائي الذي تكتب في ضوئه هذه السطور الآن . ولا تسل عن الشهرة التي حازها بهذا الاستباط والاموال الطائهةالتي رمجها منه وقد احتفل يوبيام الحسيني سنة ١٩٧٨

ثم استنبط الفونوغراف أنفاقاً قانهُ كان يشكم بالتلفون فشعر باهتراز القلم الدقيق المتصل به فادنى ورقة وهو يلفظ الكلمة «هلو» فأثر فيها واجرىالورقة امام القلم فسمع كملة «هلو» منهُ . ثم صنع الفونوغراف واتقنهُ ولكن بعد تمس يقصر القلم عن وصفهِ

قال بعضهم وقد زار ادبعن انه أذا كان في بيته فهو مجم اللطف والبشاشـة وأذا كان في العمل غاص في الاعمال حتى صار جزءًا مها . زرته في معدله فأدخلت أولاً الى غرفة فسيحة فيها كتبة وهي من أوسم المكاتب العلمية المخاصة في المسكونة. فها حزائن الكتب وبيها كراسي ومساند حتى يسهل عجم المعالم الحاوض حيث يشاة. وفوق الكتب صور مشاهير رجال العلم والشهادات التي نالها من المعارض المختلفة وصور كثير من الآلات

ويناكنت أنظر في بعض الرسوم أنتج الباب ودخل اديسن وهو ريمة عريض التكين شائد الشعر محلوق الذقن فتقدّم إلى مسرعاً وصافحي وجلس على كرمي امامي وحيماً كنت أكله كان يضع يده وراء اذنه ليجمع عوجات الصوت بها وقال لي: ﴿ الناصمُّ الله لكن عري ١٧ سنة رضي رجل باذني فرق طبلتها ولكن السم لم يشرفي ولو المكني أن اشفى منه ما اخترت الشفاء لانه ساعدتي على حصر الحكاري في ما المكر فيه فئه نقم اكد . ثم الي لا اخسر كثيراً بعدم سحمي ما يقوله اكثر الناس. وإني أسم حيداً في ما مامران في هذه في ما مامران في هذه المعران قانا في الفالب غير احم "

ثم قال . أي اشرعُ في العمل قبل الساعة السابعة بعشرين دقيقة فاطألم اولاً جرائد الصباح لاقف على الاخبار الى أن يحين وقت الفطور ثم امضى الى المعمل فأصمة الساعة الثامنة ويكون لدي غالباً من اربعين عملاً الحسبين لابدً في من أن احم بها . وفي كل ليلة اكتب قاعة بالاعمال التي يجب الساحة بها في اليوم التالي عمل يتصفق يحضرها ي المختلفة . ولدي في كل يوم اربعون عجر المناف والتور والقوة . ولا بدً من اجرائها فاوزعها على والنور والحرارة وعلم الالات والممادن والتور والقوة . ولا بدً من اجرائها فاوزعها على فسألته أما هي أصعب مسألة اشتملت بها . فقال مسألة الثور الكهربائي فاني لما شرعت فسألته ما هي أصعب مسألة اشتملت بها . فقال مسألة الثور الكهربائي فاني لما شرعت في حلها لم يكن يُعرف شيء عن النور الكهربائي عليها اشدها جمه رُخصاً من بابحاري . في حلها لم يكن يُعرف على نوع ما واخراجه من القوة الى الفمل علماً عند يكون سهلا فان تعرف المنوط الذي ادى النوة الى الفمل علماً عاديًا عدى بضيع استماله وبريج منه عامله أن يربع مها رئحاً معود كبير وابحة من باب مجاري اد وبي علمها فها أن يربع مها رئحاً معولاً

الالهام والعرق

وسر نجاحه في الاختراع والاستنباط مواطبته على الممل. فانه يُكاد يطلق النوم في سبيل الممل. وه به في المائة كرق الممل. وه به في المائة كرق الممل. ومن أقواله المائورة إن النبوغ جزء واحد في المائة إلمائ وه به في المائة كرق (أي تسب وجهد) . وقال لاحد كتاب الصحف يوم ميلادم النابين أن ألدً عدو المبشر هو الظلام والنوم . وعليه فهو يستر أن استنباطه للمسباح الكهربائية بكل ما فيها من توليد القوة الكهربائية وتوزيمها على اسلاك ، أعظم اعمائه على الاطلاق ، واذا فرضنا أن هذا النور يزيد ساعات العمل لكل المسان ساعتين كل يوم ذادت ساعات المعمل كمل المسان ساعتين كل يوم ذادت ساعات علمه في السنة الواحدة نحو ٢٣٠ ساعاة أو نحو ٩٠ يوماً من أيام العمل

ولماكان يحاول اتفان الفونوغر أف جمله ُ يردد أُغنيةُ واحدة الفين وخُسائة واثنتي عشرة مرة الى أن بلغ الفاية التي كان يتوخاها. وكان قد الالم هذه التجارب بماله فنام في غضوتها مراراً ولكنة كان يستيقظ حالاً كلا اتمى الفونوغراف من ترديدالاغنية مرة .أما رئيس عماله فسمُ الاغنية وودَّ أن لا يسمها مرة أخرى في حياتهٍ مع أبها أغنية مطربة لانةُ لم



綴

المدالية التي ضربت في عيد النور الكهربائي سنة ١٩٢٩

獥

綴



اديسن وفورد تمثلا الحضارة الاميركية الصناعية مقتطف نوفمبر ١٩٣١

يمهم غيرها مدة شهر من الزمان فاستكت شها اذناء وآذان رقاقية قبلما وددها الفوثوغراف خسانة مرة فقط. ولكنهم اضطروا ان يسمعوها التي مرة بعد ذلك . ومرّ على هذا الرجل حنتذر عشرة أيام متوالية لم ينم فيها إلاّ ساعة واحدة كلّ ليلة وكانت المدة المفروضة لنومه خس ساعات كلّ يوم مثل اديضن

آكن التجارب لم تكُننْ دائماً على نسق واحد بلكات في الفالب متوعة نبوعاً يسلي من براقيها ويلذ أنه. وما من احد يستطيع ان يواظب على عمل زماناً طويلاً إلا أذا اولىم به واستحسنه ، وكل مساعدي اديصن من هذا القبيل . ويجب أن يكون ذلك عبرة للا باه لكي لا يطلبوا من اولادهم أن يواظبوا على عمل إلا أذا استحسوه و اولموا به . والشغف بالممل ضروري التجاح لان التجاع يتضي لمازاولة العلويلة ولا يصبر المره على هذه المزاولة إلا أذا شنف بصله . ومن رأي اديصن أث الامتحان هو مقباس النجاح في السياسة والادارة كما في الصناعات ولا يحسن أن يقبل رأي مهاكان إلا بعد أن يمتحسن و معل به الم

من استنبط الفونغداف ?

المشهور أن أديصن استنبط الفولغراف واتفن صنه وصنع قواليه على أسلوب مجاري ولكن جريدة الاليستراسيون الفرنسوية تقول أن الفوخراف استنباط فرنسي والب مستبطة هو شاول كروس. واليك خلاصة المقالة التي أثمتت فها وأبها هذا قالت:

دعوى الاليستراسيون

كثر الاحتفال باعياد العلماء بعد ما وضعت الحرب العظمى اوزارها وذلك حقّ لا تُهُ يمهد لنا السديل الى تعجيد النبوغ الفرنسي والقضاء على كثير من الاوهام وإنصاف بعض العلماء والمستنبطين الذين لم يُعضَعُوا في حيام

وفي ٣ أبريل سنة ١٨٧٧ أودع كروس في اكادمية العلوم الفرنسية ظرفاً مختوماً فيه وصف آلة تدوّن الامواج الصوتية وتعود فتنطق بها . ونحن لعلم أن هذا الوصف لا يمنح كاتبهُ أمتيازاً على غيرم من حيث الصناعة ولكنهُ يُنبِت سيقهُ إلى الاستنباط

وفي ٣ دسمبر من السنة نفسها طلب كروس الى الاكاديمية أن تفض الظرف فغض المام جهور من الاعضاء واذا هو يحتوي على اوصاف هذه الآلة . على انه لم يتكن من اثارة اهنام احد باستنباطه ولاكان هو يمك مائة فرنك كي يسجله ويحصرامتياز صمه به. وفي اتباء ذلك كان اديسن مكبًا على العمل . ترى أكان جاهلا " باوصاف آلة كروس ؟ من المحتمل انه رأى اوصاف آلة كروس بالاطلاع على وقائم جلسة الاكادميةالتي قر ثمت فيها رساته . وفي ١٩ دسمبرسنة ١٨٧٧ قال اديسن امتيازاً ابتدائيًا لفولفرافه ثم قال امتيازاً كابدائيًا لفولفرافه ثم قال امتيازاً المدار في ١٥ مارس سنة ١٨٧٨ كان قولفراف اديسن قد عُرض على اكادمية العلوم ١٨٧٨ . وفي ١١ مارس سنة ١٨٧٨ كان قولفراف اديسن قد عُرض على اكادمية العلوم الفولسية قدون عبارتين قاء بهما عمله في فرنسا وبعد ما دونهما الفولفراف نطق بهما ثانية . وكان يعدو على ففظ المبارتين خنية كأن الاحرف صادرة من الاتف . وبلغ من ثانية . وكان يعدو على ففظ المبارتين خنية كأن الاحرف صادرة من الاتف . وبلغ من بوينان ان للتكلم من البطن شأ أ في ذلك

وقبيل ذلك كان رندن قد اطلع على اوصاف هذه الآلة وصنع فولنرافاً صغيراً في معمله كان لطقة عير واضع كل الوضوج ولكنة لطق بالالفاظ التي دو نت على كل حال لسوق هذه الحقائق لا انتقص اديصن . اعا تريد ان نقول بأن مستنبط الفو نفراف هو شارل كروس وانة وصفة وصفاً مسهاً دقيقاً لا يحتمل التأويل

وسوالاكان اديسن قد سمع عن استنباطكروس او لم يسمع فلا يستطيع احد ان ينال مكانته وشهر ته بسوه وخصوصاً فيما يتعلق باخراج فكرة الفونغراف الى حيزالمدل واتقان صنعه رغم المصاعب الجمة التي لفيها مع انه كان يرتاب في امكان اتقانه كما كتب بذلك الى « مجلة العالم الكهربائي» في ٥٠ نوفمبر سنة ١٨٨٧ . على أن المصاعب لم تتنه عن عزمه فاتقن ضاعة الفونغراف اتفاناً عظياً ولكن المبادى والتي بنيت عليها هذه الاكتبى المبادى التي يسطها كروس في مذكر ته

ومات كروس سنة ١٨٨٨ فقيراً بعدما قضى الشطر الاخير من حياتهِ يشتغل بالادب

رد ادیصی

ارسل محرر نجلة اللتري ديجست الاميركية ترجمة المقالة السابقة التي يشير تها الاليستر اسيون

الى ادبسن نفسه وطلب اليه إن يدي رأيه في محتويتها فكتب الى المحررالكتاب الآيي :

ـ تسلمت كتابكم تاريخ ٣ يونيو وقيه المقالة التي تضمن دعوى الحيلة الفرنسية بال

١ - خطرت على بالي فكرة تدوين الكلام وغيره من الاصوات في ٢٨ يونيو سنة
٨٧٧ وآءمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنمت اول فونعراف واعته في شهري المملاه واتمت الآلة التي حققت هذه الفكرة فصنمت اول فونعراف واعته في شهري المسطس وسبتمبر من السنة ذاتها . ونجح الفونعراف الاول مجاحاً تأمّا في ندوينالصوت والتعلق به . وقد دو "مت آلتي كلام متكلم وغناء مغن وصفير صافر وغيرها من الاصوات وكان بناة الفونعراف الاول المجارة الفونعراف اللوم وكان بناة الفونعراف الاول عام الموات الموات عنه الموات في ٣٠٠ في ٣ أبريل سنة ١٨٧٧ اودع شارل كروس ظرفاً مختوماً في اكادمية العلوم بفرنسا . وبتي هذا الظرف المختوم في خزنة الاكادمية الى الحليمة التي عقدت في دسمبر الملاكادمية فاذا هي تحتوي على مبدا آلة ندون الاصوات وتطبق بها الما القاني فيه الماماعضاء والاكادمية فاذا هي تحتوي على مبدا آلة ندون الاصوات وتطبق بها

٣ -- كانت أنباء استنباطي قد ذاعت في انحاء العالم فاحدث ذيوعها دهنة واستغراباً
 قبل اجباع اكادمية العلوم الفرنسية في ٣ د تمبر سنة ١٨٧٧ . وعليه بلاحظ ان استنباطي
 الفو نفراف وصفى له سبقا قراءة رسالة كروس النظرية

 أحباع اكادمية العلوم الفرنسية الذي عقد في ١١ مارسسة ١٨٧٨عرض احد اعضائها الكونت دي مونصل فونفرافي على الاغضاء فاتار دهشتهم واستفرابهم كا يظهر من مراجعة وقائم الجلسة في دفاتر الاكادمية

 هـ مميلًـ من المسيوكروس صنع الآلة التي وصفها. وقد قر أشرسالته بعد سنين كنيرة من صنع الفو نغر اف قديت لي ان الآلة التي وصفها لا يمكن اخراجها الى حيز العمل كاهي الا مضاء

الحياة والموت والخلود

ان ما حيّس عُـسَر الحيام حيَّس اديصن أيضاً . ما هُو الانسان أهو الجمم الذي يموّر بالفوتوغراف أم هو شيء آخر في هــذا الجمم . وما هى الحياة . أهي ما يمكّن الجمم من ان يرى ويتم ويسمع ويذوق ويتنفس ويتكلم أم هي شيء آخر غير ذلك ? أهي انفعال كياوي فقط كما يقول البعض أم هي شيء آخر وما هو ذلك الثيء

ومها تكن حقيقها فن أبن أنت , فقد كانت الارض في أول عهدها سحابة تدور

في الفضاء ثم صارت حبمه ٌ جامداً حامياً يكتنفهُ البخار ثم ظهرت الاحبـــاة عليها فَن أين جاءت حياتهم

الحياة نوع من القوة

ان اديصن بمتقد أن الحياة شي؛ لا يفنى وأنها نوع من القوة وهذا النوع من القوة يفعل بالدقائق التي يتألف منها جمم الانسان فيجعلها حيسة نامية مفكرة . ويفعل أيضاً بالدقائق التي يتكون منها القمح فيجعله ينمو ويصفع أوراقاً وسنا بل وحبوباً أي يحيي هذه وتلك. وحينا يموتالانسان ويبس القمح تذهب هذه القوة الحيوية الى المصدر الذي أتمت منه وتبقي هناك الى ان تعود دقائق أخرى فيتكون منها المسان آخر أو نبات آخر . وهذا لمس رأيه كما نشره كاتب امركي في مجالة كوزمو ولتيان »

«أنى اعتقد أن القوة التي نسميهاحياة ، تستطيع ان تقطع المسافات الشاسعة بسرعة الكهربائية وتستطيع انت تحيى ما على الارض ثم تمود الى مصدرها في الكون وهو إما سيًّا رآخر أو جهة أخرى لا نمامها. فإن الارض كانت في سالف عهدها غيرصالحة لوجود الاحياء فبها حينا كانت مصهورة من شدة الحور ، ثم يردت وظهرت الاحياة فيها فتولدت حياتها في الارض أو أتنها من مكان آخر. وعندي أنها أتتمن مكان آخركا تأتي الكهربائية من الشمس . ولا اعني بذلك أنها أتت كما تأني الكهر بائية تماماً لاني لا أعلم كيف أتت » وعندهُ ان البيض والبزر لا يكونان حيين أي لا يتضمنان مبدأ الحياة ولكنها يكونان معدَّىٰ للنموُّ اذا دخلتهما الحياة . فقد قال « ان البيضة والبزرة مثل انموذج معدُّ لسكني القوة التي تسميها حياة فاذا نبت هذا الأنموذج وردةً فهو معدٌّ ليصير وردةً أذا دخلتهُ الحياة » ومفاد كلامهِ أن الحياة شيء واحد دائمًا أي أنها قوة محيية فتحي كل شيء حسب ما هو معدُّ لهُ . فاذا دخلت بزرة قطن أعمها وصيرتها شجرة قطن واذا دخلت البيضة التي يتولد منها الالسان أنمتها وصيرتها أنساناً. فقومات الجنس والنوع تكون كلها في البزرة والبيضة بالقوة ولكنها لا تظهر بالفمل ما لم تدخلها الحياة . ويتضح ذلك من أن الحلايا الاولى التي تشكوُّن منها أجسام كل الموجودات الحية متشابهة وان كان بين أنواعها احتلاف فهو طفيف جدًا وان الفرق قليل جدًا بين الخلايا الاولى التي يتكوَّن مها جسم الانسان وعنده أن الارض سيًّا, يأتيه من مكان في الفضاء مقدارٌ محدود من القوة الحيوية وهذه القوة تدخل البيوض والبزورفتحيها وتجعلها تنمو كلواحدمنها بمحسبنوعه وبحسب ما وصل اليه من الارتفاء بناموس النشؤ.ولكن هميذه القوة محدودة لا تكفي لاعاء كل ما تهرزهُ النباتات من البزور وكل ما تبيضةُ الحيوانات من البيض. وخلايا البزور والبيوض التي تنمو تعرف ما هو خاص بكل منها من العمل فتقوم به

قالت السننفك اميرفاد

« اذا كان رجل في مقام لودج أو اديسن بهم بموضوع ما فان الجمور بيا لفي الاهتمام عايمة في الاهتمام عايمة في الدين أمال ادين من التقدم العلمي . وقد أصابت فيا فيت لأن القراء اهتموا مزيد الاهتمام بمجرد علمهم ان اديسن يشتغل بهذه المسئلة » . ثم قالت : « وأثم ما في الأمر أن اديسن رغم الاراجيف التي قد تذبيها الصحف عن هذه المسئلة وعلاقته ما يسمى ليمود بنا الى الموقف المصحيح في أمر الحياة بعد الموت وبقاء الانفس وامكان مخاطبة الموقى » . وهذه صورة الحديث الذي دار بين اديسن ومكاتب السينغك اميركان العلى:

أن أديسن الذي استنبط المسباح الكهربائي والفونفراف والصور المتحرَّكة وبطرية الشيكل والحديد والدينامو الكامل وغيرها من المكتشفات والمخترفات التي تدخل أعمالنا اليومية سيوجي سعينه وجهده ألى أمريفوق كل اكتشاف واختراع بما لايقاس، فان في المالم نحو ١٥٠٠ مليون نسمة سيدركم الموت عاجلاً أو آجلاً ولكنهم بجهلون كل الجهل مصيرهم بعده . ومثل ذلك يقال عن مجينًا الى هذه الدنيا . وعليه فالحياة والموت لا يزالان مراً من الالعاز التي لم يفتح بها على مخلوق

شاع في سنة ١٩٧١ ان هـذا الخترع العظيم يُعدُّ طريقة أو آلة لخاطبة الذين اتقلوا من هـذا الوجود الى وجود آخر أو عالم آخر . فنشرت صحف اميركا واوربا ان توماس اديسن اندجج في صفوف الروحانيين الذين ينهم الآن كثيرون من كبر العلماء والمؤلفين والمخترعين والطبيمين والمهندسين ورجال الدين وغيرهم . ووصف الكتّاب الفرنسيون الواسعو الحيال آلة اديسن بأنها محطة الفونية أو مكتب المعراف أو ما أشبه يقصدها الناس ليخاطبوا منها أرواح أحيائهم وأصدة الهونية في العالم الآخر بطريقة عاجلة أكدة

وليس في الناس أحد أُشد أسفاً من المستر أديسن على اذاعة أخبار مثل هذه . فقد قال لي في حدثي ممه : « أي لا أستطيع تصور شيء يسمونه الروح . تصوّر شيئاً لا تقل له ولا صورة ولاحجاً . وبمبارة أخرى تصوّر غير شيء . أنا لا أستطيع أن أعتقد أن الارواح يكن أن ترى في أحوال ممينة وتحرك المواثد أو تفرع عليها و تصل أعمالاً سيخيفة مثل هذه وكل ما قيل من هذا القبيل حديث خرافة »

وأقول هنا انهُ أنما قابلني لازالة ما غلق بالاذهان من الاشاعات التي شاعت عن غرضه من البحث والتنقيب في هذا الموضوع . ولا نزال الآلة التي شاع انهُ يصنعها، في دور التجربة والامتحان . وقد طلب مني أن أذيع ماياتي . قال :

آلة اديصن الحساسة

لا فكرت منذ مدة في اختراع آلة أو أداة بمكن أن يستخدمها أو يؤثر فهما الذين الدين الدين المردوا هــذا الوجود الى وجود آخر أو الى عالم آخر ، والآن اسمح وع ما أقول لك . أنا لا أدعي ان شخصيًا تما تنقل الى وجود آخر أو منطقة أخرى . ولا أدعي علم شيء في هذا الموضوع لأني لا أعاشينًا فيه ولا أحد من الناس يعلم . ولكني ادعي انه مُكن صنع آلة بافقة من الدقة مبلناً بحيث انه أذا كان أناس في عالم آخر بريدون مخاطبتاً في هذا العارض من تحريك المواثد والنقر عليها أو غير هذا لدم ن الوسائل السحفة الممروفة

والحق يقال أن سخافة هذه الوسائلهمااني تحملني على الشك في محتمناجاة الموتى التي يدّعونها. فلست أهري لجمّ يضيع الاشخاص الذين في المالم الآخر وقهم في تحريك الشّث من الحشب على ماثدة عليها حروف الهجاء. وما غرضهم من تحريك الموائد. هذا كلهٌ يظهر ليمن الاعمال الصديانية حتى لا أستطيع أن أبحث فيه بسين الجدّ والاهتمام. وعندي أنه أذا شمّنا أن تتقدم تقدماً حقيقيًّا في البحث المقلى وجبأن نُعدم عليه بالآلات الملية وبالمطرق العلمية كما نقط في الشب والكهربائية والكيمياء وغيرها

وأما ما أريد أن أعمله فهو أن أجهز الباحثين في المباحث المقلبة النفسية بآلة تابس عملهم لباساً عليناً . وهذه الآلة ستكون مثل مصراع أو تشبه مفتاحاً صعيراً يستطيع به رجل واحد صعف الفوة أن يفتح مصراعاً تدار به آلة تونها ٥٠ ألف حصان ، وستكون آلتي على هذا المثال حتى ان أصفر قوة تكبر بها كثيراً فتساعدنا على بحننا ، ولا أقول أكثر من ذلك عن ماهيها ، وقد مصن على مدة وأنا أشتمل بتفاصيلها وكان بماوني في عمل هذا صديق فتوفي منذ حين . ولما كان يعلم ما أنا ساع اليه فالواجب أن يكون أول من يقدم على استمال هذه الآلة ان استطاع ذلك

«واعم أن لا أدعي أني اعرف نشيئاً عن بقاء الشخصيات بعد الموت ولا أعد بمخاطبة الذين انتقلوا من هذا الوجود وانما أقول اني ساع في مجهيز الباحثين لآلة قد تساعدهم في عملهم كما يساعد المكرسكوب رجال الطب في مباحثهم . واذا عجزت هذه الآ آةعن أن تكشف لنا شيئاً غارق المادة فانيأ نفد كل ثقة وانمان ببقاء الشخصيات بعد الموتكما نعرفه "»

ماهية الحياة

ومما يقال عن المستر اديس انه لا يصدق المذاهب المروفة في الحياة والموت لانه يعتقد انها فاسدة الاساس. قال في باسطا مذهبه فيها « عندي ان الحياة كالمادة غير قابلة للقناء . فقد كان في هذا العالم مقدار معين من الحياة على الدوام وسيبتي هذا المقدار كا هو على الدوام . قانك لا تستطيع خلق الحياة ولا ابادتها ولا مضاعفها . وفي اعتقادي ان اجسامنا حركبة من ملايين من الكائنات المتناهية في صفرها وكل منها حي ففرد وبر تبط بعضها بعض لتكوين الانسان . وعن نقول عن اغسنا ان كلاً منا شخص واحد قائم بنفسه و شكلم عن الهرة او الفيل او الحسان او السمكة كان كلاً مها فردقائم برأسه ولكني ادى أن طريقة التفكيرهذه فاسدة الاساس قان هذه الاشياء كلها تظهر الما بسيطة مفردة لأن الكائنات الحية التي تتألف مها اصغر من ان ترىحق بأعظم المكرات

وقد يُمترض على هذا الرأي بأنه أدا كانت هذه الكاتات صديرة اليهذا الحد فلا مكن ان تكون مؤلفة من اعضاء مختلفة تستطيع القيام بالاعمال التي سأذكر ها. فأقول في الردّ على ذلك أنه لا حد لصغر الاشياء كما انه لاحد لكبرها . واكتشاف الالكترون خير جواب على مثل هذا الاعتراض . فقد ظهر لي بالحساب انه يمكن وجود حي متفن الركب والتنظم مؤقف من ملايين من الالكترونات الصغيرة التي لا ترى بما نعرف من المكبرات وهذاك دلائل كثيرة تدل على اتنا محن الحلائق البشرية يتصرف كل منا تصرف جاءة من الاحياء لاتصرف حي واحد وهذا ما يحملني على الاعتقاد ان كلاً منا محتوي على ملايين من الاحياء وان اجسامنا وعقولنا عثل افال الكاتبات التي تنافف مها

عبائب تبلابا الجسم

«ولتنظر الآنَ في السبب الذي محمليّ على القول انهُ لابدً ان نكون اجسامنا مؤلفة من هذه الكاثنات. خذ بصمة ابهامك كما يفعل البوليس في بسم ابهام المشبوهين ثم ازل خطوط ابهامك بحرقها بالنار. فتى تما الجلد ثانية تحيد ان خطوطةً لم تنعير البتة عما كانت قبل احبراقه وقد امتحنت ذلك بنفسي حتى تحققةً. هذا سرٌّ من الاسرار مافيّ، مغلقاً حتى الآن. تقول في ان هذا عمل الطبيعة. فان هذا جواب يراد به المحاولة لاغير اذ لا معنى له به لم و وسبلة لاسكات السائل بذكر كلة فارغة مكان الجواب . ان كلة « طبيعة » ما اقتمتني قط . اما جوابي انا فهو ان الجلد لم ينبت ثانية كما كان اولا " بمجرد الاتفاق بل ان حناك مَن وضع رسوم اللمو الثاني وعني بمطابقته لرسوم اللمو الاول من كل وجه . وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه فان دماعك لم يشرك في هذا العمل. وهنا تدخل الكاتبات المفار اليها وتشرك في العمل . وانا اعتقد جد الاعتقاد الها تحوك

كل وجه . وانت لا تعلم شيئاً من تلك الرسوم وعليه قان دماغك لم يشيرك في هذا العمل. ومنا تدخل الكاتات المشار الها وتشرك في العمل . وانا اعتقد جد الاعتقاد الها محوك لسيج جد الابهام بمزيد الشابة مستمنة على رسم التفاصيل الدقيقة بذاكرتها المجيبة «ولزيادة الايضاح اقول: لتفرض ان كاثناً من سكان المريخ هبط الى هذه الارض ولنفرض ان بعمره ليس دقيقاً كيصرنا وان اصدر شيء بمكنة أن براء بسينيه هو جسر (كوبري) مثل جسر بروكان . وعليه فانة لابرى اجسامناوقد يحسب الجسر المذكور شيئا طبيعياً كا تحسب نحن المشب او الرمل او المادن وغيرها من الاشياء الطبيعية . ولنفرض طبيعياً كا تحسب بحن المشب او الرمل او المادن وغيرها من الاشياء الطبيعية . ولنفرض انته هدم جسر بروكان وذهب ثم عاد بعد سنين فراً من هناك فوجد جسراً جديداً مكان القدم وعلى مثاله و الى افتراض انه مد ثانية بقسل فاعل عافل ، لا ديب ان الفرض الثاني اقرب الى المقل

هذا هو الموقف الذي مجب أن نقفه عن بازاء الكائنات الحيوية. والمسئلة كلها مجرَّد افتراض وتحيين كما لا يحنى . فقد يكون ٩٥ في المائة من تلك الكائنات التي تتألف اجسامنا مها عمالاً والحسة الباقية مديرة العمل وقد يكون غير ذلك . وصها يكن من الاحرفان مجوعها هو الذي يكون شكل اجسامنا الطبيعي وصفاتنا العلية وشخصيّاتنا وما اشبه ذلك

وهذه الكائنات هي الحياة بعيها وهي لا تفتأ أممل وترم انسجة اجسامنا وتشرف ومعقده الكائنات هي الحياة بعيها وهي لا تفتأ أممل وترم انسجة اجسامنا وتشرف على وظائف اعضائنا . فاذا اصيب الجسم بطارىء افضى الى موته كأن يكون مرضاً عضالاً أو عارضاً او هرماً فان هذه الكائنات تفارقه ولا نترك وراءها الا بناء خاوياً . ولما كانت عملاً لا تكل ولا تمل فاما ان تدخل جسم انسان آخر او تبدأ العمل في صورة اخرى من صور الحياة واشكالها . وسوالا كان هذا او ذاك فان هذه الكائنات محدودة المدد وهي نفسها عملت كل شيء في عالمنا هذا . ولكن تعدد التراكيب التي تتألف منها هو الذي اوقنا في الحناة في فينا ان لكل مولودحياة جديدة

وهذه الكاثنات خالدة لا تموت فانك لا تستطيع افناءهاكما انك لا تستطيع افناء المادة وجهد ماهناك انك تستطيع تفيرصورة المادة لاغير . فقدكان مقدارالذهب والحديد



مشاهد من حياة اديصن الحافلة بالآثار الخالدة

والكربت والاكسجين وغيرها في بدوالها كما هو الآن بلا زيادة ولا نفسان. نم اتسا نستطيع التفير في تركيب مركبات هذه الساس ولكتنا لم نطفر بتغيير نسبها بعضها الى بعض وهذا هو حال الكائنات الحيوية فاننا لا نستطيع افناءها بل نغير صورها وإشكالها. وقدرها متعددة الضروب حتى يصعب علينا بميز اعمالها في كل الاحوال. وعليه لم يستطع الملاء حتى الآن ان برسحوا حدًّا بين الاشياء الحية وغير الحية. وقد بمتدُّ هذه الكائنات الى الحاد وقدمل فيه والآفا هو الشيء الذي يجمل اللورات تكون عي أكل هندسية عدودة

الشخصية ويشادها

والآن نأتي الي مسألة الشخصية . انت لسكر بورا (امم الكانب) وانا اديصر لان في كلّ منا مجموعاً من الكائنات يختلف عن مجموع الآخر. فقد اثبت الطب باثنين وعمانين عملية حراحية شهيرة عملت حتى الآن ان مركز شخصيتنا هو في تلفيف من تلافيف الدماغ اسمة تنفيف « بروكا » . ومن الدقل والصواب ان نفرض ان مركز مقر الكائنات التي تدبر حركاتنا وتشرف عليها اعا هو في ذلك التلفيف . قهو الذي يشعر نا بالتأثيرات المنظمة ويشخصيتنا

ولقد قلت أن ما لمسيد الموت أنا هو مفارقة تلك الكائنات لا بداتنا . والمسئلة كالها في زعمي هي مسئلة ما مجري للكائنات المرشدة التي مقرها في تلفيف «بروكا» . إذ المقول ان الكائنات الاخرى التي تعمل عملاً ميكانيكيناً في اجسامنا تنشتت وتذهب في جهات مختلفة طلباً للعمل فيها . أما الكائنات التي تتكون مها شخصياتنا فنكون أن بها لمسكر بورا في الكون أن بها لمسكر بورا في الكون طالبة الممل منفودة لا مجتمعة . فان كانت تفرقان شخصياتنا لا نبقي بعدالموت فقد تقدم القول ان هذه الكائنات لميش إلى الابد وتمنعنا الحلود الذي يرجوه كثير منا ولكن ان كانت تنفرق أحساماً جديدة مها فان ذلك يضيع علينا شخصياتنا والحلود الذي يرجوه أي خلود تلك المتخصيات بعيها

ولي الرجاء ان شخصياتنا تبقى. فإن كانت تبقى فإن الآلة التي أنا ساع في اختراعها لا بدّ ان تفيدنا. وهـــذا ما يحدوني الى الانهماك بعملها واخراجها على غايّة من الدقة. وأبي انتمار النتيجة بذاهب الصبر.»



النهو الروحي المتسق

سبيل الانسانية الى السوبرمان تلخيص فصل عن الفيلسوف اوسينسكي بقر بوسف حنا

لم يقتم الفكر البشري يوماً ما بأنهذا الانسان في حالته وفي شكله الحاضرهو لهاية ما وصل اليه الحلق من الاقتتان والابداع وفكرة السيرمان تشغل الانسان منذان وجدلة عقل يدرك ويفكر، بل أن اساطير الفدماء، الدينية سها والتاريخية، تتحدث كلها عن هذه الفكرة وان اختلفت أوجه الحديث، وليس ابطالهُما الآصوراً تتباين في اشكالها الظاهرة وتنفق كلها في حقيقة مدلولها من الاشارة الى السيرمان?

وعلى هذا لم يكن مذهب نيتشه شيئاً جديداً ولو أنه ظهر الناس كذلك

وتسوَّر الانسان لفكرة السيرمان في أُول ما تسوَّرها ،كانت شيئاً يتصل بالماضي ، فالناس كانوا مولمين بالتحدث عن عصور الماضي الذهبية وما ظهر فيها من اناس متفوقين على البشر محاربون الشر وينصرون المدل ويقومون وسائط بين الآَّ لهَة والناس

ثم تطوّر الا نسان في اعاط تفكيره وأصبحت صور الماضي لا تكفيه فشرع يتصور المستقبل زمن مجيء السوبرمان ثانية . ومن هنا نشأت صورة جديدة السوبرمان فبات الناس ينتظرونه لينظم شؤونهم ويحكم ويعلمهم طاعة القانون وسديهم الى تواميس جديدة وتعاليم جديدة ومعارف جديدة وحقيقة جديدة ورؤيا جديدة . بانوا ينتظرونه ليخلصهم من أنفسهم وليحر رهم من قوى الشرير التي تحيط بهم . ان كل الديانات تقريباً تشتمل على فكرة انتظار السوبرمان أو الذي أو المسيح

وَفَكُرَةُ السَّرَمَانُ فِي هَـذَا العصر العلمي ، مسألة تتعلق بمذهب التعلور ، بل هي مُمرة من ثمرات التعلور في زعمهم ، ولكن القاتلين جدًا الرأي ينسون أن التعلور لا يعني شيئًا حاسبًا "أبداً، فالارتفاء فيه والاتحطاط شيئان يتداخلان في بعضها البعض اكبر التداخل، وكثيراً ما يسجز المره عن آن يمز في تلك العملية من التعلور ما الارتفاء فيها وما النكوس، واعما الشيء الوحيد الحاسم فيها هو أن التعلور في الحياة مناه عملية دائمة من التغيير والتبديل. وكل الاحياء التي نعرفها هي نتيجة للتعلور او للاتحطاط

الانسان ينغير ويتبدل، ولكن هل هو يرتقي ام ينحطُّ ، هذا ما بصب الجوابعليه وفضلاً عما ذكر ، فنظرية التطور شيء يتصل بتركيب الاحياء اليولوجي ولكنةً لا بعني بالاحباع والعادات والشرائع وما الى ذلك --- مع أن النطور صوب السيرمان معناء خلق أشكال جديدة من النفكير والشعور وترك أشكال الماضي مها

أَمَا مصدر الحَطأ في صور السوبرمان المختلفة فحسباننا الانسان اكر خلفاً مما هو حقيقة والواقع ان الانسان شكل غير نام الصنع، وعملية أعامه هي عملية دامَّة ، فهو يختلف في يومه عن أمس وعن غدرٍ وما بعده ، ونفس الانسان الداخلية تعاني تغيرات أقوى من تلك وأشد تعقداً وتركباً

والمرء عالم مستقل بذاته ، تجريفيه عمليات مستمرة من الولادة والموت ، ومن تسلط القوي على الضميف ، ومن الارتفاء والانجطاط ، ومن النماء والموات وأنت تجد في هذا العالم (الانسان) شيئاً من كل شيء من معادن الارض الى الله ...

فني روح الانسان وثبات من روح الله يندفع بها الى عوالم التخبل والشعور البعيد عن قبود الزمان والمكان ومن هذا النباش ما بين عالم الانسان الحبيدي والآخر الروحي نشأت فكرة الثنية في الانسان ، الواحد يتصل بعالم المعادن والحيوان والزمان والمكأن ، والآخر يعلو الى العالم الآخر المحجوب عن الالتظار

وفي الانسان مخلوقان ، الواحد يُصل بلناشي، والآخر يُصل بالمستمبل، وكلا دينك المخلوقين في نضال دام ، والمرء لا يغلو ولا يتمدى الحق ، حين يقرّر ان الروح الانسانية هي احتراب مستمر بين الماضي وبين المستمبل

والظر ما يقوله نيشه عن لسان « زراتسرا » : -

(أما من اليوم وما قبله ، ولكن يوجد في شيء من الفد وما بعده من الستقبل » « وزار تسرا » لا يتكلم هنا عن الاحتراب بين الماضي والحاضر واعا هو يتكلم عن الوحدة التي ينطوى تحتما اليوم وما قبله، والفد وما بعده ، وهذه الوحدة لا تنيسر إلا اذا المتناب الاحتراب والتنافض والتثني في الانسان، أعنى الأ أذا قهر الانسان تلك الاسباب وجعل حيا ته وحدة متساوقة بين الماضي والمستقبل و بين العالم الحارجي والآخر الداخلي الذي في وحمل و السيرمان تقسم الفكر البشري اليوم الى قسمين يتبايان أشد النبان – أتباع القسم الاول يسترون الانسان مخلوقاً كاملا ، يدرسون كيا نه الجساني والسيكولوجي، وتاريخة ، وحصاراته وسالجون كل ما يمن أن يدخل عليه من اصلاح وتحسين ، مهتمين في هذا التائج أدلة على هذا كله بنتائج مساعي الانسان ومكتففاته ومخترفاته ، ثم يسترون هذه التائج أدلة على

تعلور الالسان ، أعني على ارتقائه ، مع انه كثيراً ما تكون تلك النسائج عيها دليلاً على عكس ذلك ، وفكرة ذلك الارتقاء الذي يزعمونه يشمل في نظرهم النوع الالساني بأكمله أما أنهاع الفسم الثاني فيتبرون الانسان شيئاً غير تام الصنع وانا هو في طور النكيف والممل ، وان هذا الشيء يجب أن يخرج منه شيء يختلف عنه ، وعلى هذا فمني وجود الالسان الحالي هو في سعيه المتواصل للانتقال الى الحالة المنتظرة

وفكرة هذا الانتقال هي فكرة غامضة فالنظر الى الانسان من حيث السوبرمان الذي سوف بصيرهُ تسند الى الصوفية والكهانة وما اليهما ولكنها لا أثر لها في التفكير الملمي ولا في فاسنات الحياة والآراء الواسمة التي يزعم لها اللم الذيوع في هذا المصر

والسبب في انفصال فكرة السيرمان عن الفكرة الملمية المصرية برجع في اعتقادي الى انبتات الصلة بين الذهن الغربي والتفكير الديني ، ولو أن لغربطا بما من التفكير الديني ، لا تستطاع أن يساعده على قبول فكرة السيرمان ، لأن الفكر الديني لا ينفصل في صميم معناه عن فكرة السيرمان، ولولا هذا الاضطراب في أعاط تفكير المصر ، لاستطاع فلاسفة المصر أن يدركوا فكرة السيرمان على خير وجوهها ، وأن يفهموا أن الانسان الحالي عارسبيل سوف عمر وبأني غيره أسمى منه

وُلَكَنَ فَكُرَةً كَهِذَهُ لاَيَكُنَ أَنْ تَكُونَ فَكُرَةً رَاعِّجَةً ، ذلك أن معظم فلسفات المصرتقوم على أساس علم الاجتماع ، أو ما يزعمون له انه علم ، وهذا العلم لايقوى على أكثر من اعتبار الحاضر أو المستقبل القريب ، ولَكنه يعجز عن التغلغل الى خفسايا المستقبل البعيد وما قد تتطوي عليه تناياه من اشكال المسانية جديدة

هذا الملم يعتبر الانسان المتوسط فقط ، يبنما أن الفرد في الانسان ، والمجموع فيه ، يشبه سلسلة من الحيال ، فيها القم ، وفيها الفدم والاودية ، وتلك السلسلة فوق كل اعتبار آخر ، ما نزال في طور التكوين . تتجسيفُ الحجبالُ وتنحسر المياءُ فتحلُّ الصحاري محلُّ البحار ، وتثور البراكين فتعلي إودية المروج والحقول

فالانسان المتوسط لاوجود له في الواقع ، كما انه لا يوجد ارتفاع جبلي متوسط . بل عُه أفراد مختلفون وقم متباينة الارتفاع . وعلى ذلك فليس من السهل أن نمين الزمن الذي يظهر فيه شكل ثابت من أشكال الانسان ، لأن هذه الاشكال هي في عملية مستمرة من التكون ، وحركة النمو فيها لاتفف أبداً ، وظهور الاشكال الجديدة من النساس عملية هي الاخرى مستمرة لا تهدأ

والسبرمان لا يتعلق بالمستقبل ، وإذا أمكن للسبرمان أن يوجد في العــالم فيجب أن

وجد في الماضي وفي الحاضر ، ولكنهُ لابستمر ، هو يظهر الىحين ثم يختفي - وكما ان حبة الحنطة حين ترزع وتسو تنفصل عن عالم الحبوب ، فليس يسود يدركها ذلك العالم ولا بلحظها في عالم نموها همي ، فكذلك السبرمان يظهر بيننا ولكننا لا ندركه ولا نلحظهُ لا نهُ ليس منا ، والانسان العادي لا يمكنهُ أن يدرك السبرمان ولا أن يسرفهُ اذا ورُجد بينهُ ، وهذه حقيقة نمننا كبرياؤنا عن أن نعرف بها

ونقطة المجز في فهم فكرة السبرمان عند الناس هي في أنهم إما يسترون الحياة بدون غابة أو انهم برون الت تلكالفاية هي في تطور المجموع وفكرة تطور الحجهور سخفة ا فكأ نك تطلب أن تتطور حميم خلايا الشجرة وبصبح كلما في الشجرة زهواً ونمواً

ان الطبيعة لم تعهدللانسان بان تكانثهُ باخراجيمن سجن الانسانية الى فسحة السبرمان جزاء لهُ على طول خدمتهِ ، او شدة آلامهِ أو حسن سيرتهِ . وانما طريق هذا الخروج هو في فهم فكرة السويرمان وهذا الفهم أصبح نادراً الآن

خذ مُسَلاً لحلط الناس في فهم السيرمان ، تلك الاشكال التي كانوا يتصورونها عنهُ في الماضي — هم كانوا يتصورون السيرمان في أشكال ضخمة غير عادية ، مع أن هذا خطأ ، ان طول القامة ، أو ضخامة اليدن ، وطول السرء كل هذه الصفات وأشالها لا توزن بشيء في تكوين السيرمان . فالانسان معا طالت قامتهُ فعي لا تملو عن النخلة ... وأصفر آلة أقوى من اضخم يد ... ومن الحيوانات والنباتات ما تعيش مثات السنين ... فهل في مثل هذه الصفات ما يمدُّ بحقة من منزات السيرمان ؟

ان صفات السبرمان هي تلك التي يستقل بها الانسان وحده ، لايشاركه فيها آخر من الاحياء الاحياء الاحياء الاحياء الاخلاص -- وتاج تلك الصفات هو نماء عالم الانسان الداخلي ، اعنى نماء الشمور Consciousness أو الوح

操作的

لطوّر وعي الانسان ، وهو ما لا يشاركه فيه اي مخلوق آخر، هو المصد الذي ينتهي بالناس الى مرتبة السيرمان

وبديهي أنهُ ليس من المستطاع تقرير قاعدة ثابتة لتطور السبرمان العقلي والعاطفي، ولكن في الامكان تبين بعض نواحي ذلك النطور تبينًا وانححًا

ان اول ما يجب أن نقولهُ عن فكرة السيرمان هو انها فكرة لا تفهم في عالم الماديات وانما هي فكرة غامضة تتصل بشيء خني ويمت بسبب إلى السحر

والسبرمان لا يمكن أن يكون رجل اعمال عظياً أو فأنحاً عظيماً أو مخترعاً عظيماً ، أو

عالِماً عظيماً ، وانما هو اما أن يكون قديساً أو ساحراً ... والروس في خرافاتهم يسندون الى جميع إبطالهم صفات الحكمةالسحرية! ذلك أن فكرةالسبرمان تتصل أقوى الاتصال بفكرة المعرفة المجهولة، وانتظار السيرمان هو في الواقع انتظار وحي جديداو معرفة جديدة مجهولة ----

ولكن فكرة السرمان عند الناس في هذا العصر الاخير تصل اكبر الاتصال بفكرة التطور البيولوجي ، اعني بشكرة تطور الانسان كنوع ، والغريب أن همذا الرأي بهدم فكرة السيرمان من الاساس ، أما اولاً فلخطأً فكرة الطور النوع وارتفائه ، وأما ثانياً فلا أن السيرمان بموجب هذا الرأي من النطور ، ينطوي على فكرة من النظام والقانون ، اعني فكرة انهاء عملية التطورالنظامية الى تتيجة نظامية هي الاخرى، وهي ظهور السيرمان بينها أن جوهر السيرمان هو همذا الذي فيه مما لا يتسق مع لظام ولا مع قانون ، واتما هو شيء جري، متقدم لا يعرف نظاماً ولا قانوناً

وقد أشار نيتشه الى هذا بقوار على لسان « زاراتسرا » : --

انا اريد أن اعلم الناس معنى وجودهم ، ذلك المعنى هو السيرمان - هو ابراق
 تلك العيوم القاعة »

خِهم من هذا أن نيشه لم يكن يفهماالسرمان على أنهُ نتيجة تطور بيولوجي ، والصور في مثابر جاية ، فالبرق ليس تطوراً للغيوم القاعة ...

وتلك السفة من الخروج على النظام والفانون جمل الناس يتصوّرون السرمان كسيّارة تندفع بسرعة بين الناس فتصدمهم في كل الجهات ، واصبحت فكرة السرمان بمثل القسوة والنفش والاثرة وما الى ذلك ، وصار اسم ميتشه قريّ ذلك القانون الاخسلاقي القاسي ، ولكن ليس الذنب في ذلك لتيتشه ، بل الحق أنهُ لم يوجد من قرن فلسفة السرمان بمداً خلقي صحيح من الحبّ مثل نيقشه

ان كل ما فعله تيشه هو أنه قال بهدم قوانين الماضي الاخلاقية التي أصبحت عبر الخلاقية التي تصبر واجبات مفروضة اخلاقية اليوم الدي التاس على كل الناس عني السواء نظريًا ، ولكنها النواب عزق كل يوم بايدي الناس عمليًا والناس يعتبرون تلك النسوة في فكرة نيشه للمعرمان كاساس لتعاليمه في معاملة الناس بعض ، وهذا خطأً في فهم نيشه

أن يتشه بحث الانسان على القسوة في معاملة كل منزع ضميف من منازع النفس الداخلية هو بريد نفوساً قوية خالية من الضف والفساد ، وهذه لا يرجى لها وجودالاً

مَن طريق قسوة ألانسان في كبت منازعة البشرية ، فما شأن معاملة الناس بعضم لبمض بالقسوة المرهقة ? واصع الى ما يقوله « زاراتسترا » : —

امامه فحأة رجل عجوز وخاطبة بقوله : -

ليس هذا الرجل المتجوّل بالرجل النريب عني — لقد مرًّ عليّ منذ سنوات كثيرة مضت — وكان اسحةً زاراتسترا ، وهو قد تغير الآن

انك تحمل رمادك الى الحيال ، فهلاتحمل نارك الى الوديان ? وهلاً تخشى حكم المحرقة ? اجل اني أعرف ذاراتستر ذا السيين الزرقاوين . . .

فاجابهٔ زاراتستر : --انی انا احب الناس

والناس بمدكل هذا أساءوا فهمَ نيتشه ونسبوا اليه روح النسوة والحرية التي سادت المانيا ، فما علة هذا الحلط في فهم نيتشه ?

علة ذلك أن يتشه نفسةُ اساء فهم حقيقة المسيحية ، لانهُ درسها على رينان الذي اعتبرها دين الضعف والحور ، ثم ثار علمها جاهلاً في ذلك أنهُ يثور على أجمل مظهر من مظاهر في السائم كله

أن ميزة السيرمان البارزة هي القوة ، وفكرة القوة تقبرن عادة في ذهن الناس بفكرة تلك « الروح الشهريرة الحقية الميالة الى الفسوة » ، وهؤلاء الناس لا يفهمون ولا يريدون أن يفهموا حقيقة معنى القسوة المتعلقة بفكرة السيرمان

و فكرة الشر" في ذهن الناس هي لوزمن الوان آرائهم المفاوطة، وهذه الآراء تنابس أشكال ما تنطوي عليه تلك الاذهان البليدة من خيالات ورموز كاذبة، ففي أذهان الناس مسيح كاذب، وعلم كاذب، ودين كاذب، وغير ذلك، لان سوء الفهم عنمد الناس قمين مجلق شيء كاذب من كل شيء آخر محميح

وعلى هذا القياس شاء الناس أن يقرنوا فكرة السبرمان بسجابا الفسوة والبغض فاذا بحثنا هذه النهمة بحثًا عليًّا محيحًا وجدناها نهمة كاذبة

وحتى استطيع أن نفهم فكرة السيرمان حقّ الفهم ، بجب أن نبحث في مبدأ الامر تلك الصفات الانسانية التي لا تتلامً وما تنطأت عملية السيرمان من صفات وسجايا

ان الدور الذي لعبُّهُ ويلاطس البنطي في تاريخ السيد المسيح يمثل لنا بموذج الالسان المنطوي على السجايا المتنافرة اشد التنافر وما يتطلبهُ صنع السيرمان من صفات كان يلاطس يفهم السيد المسيح بعقل رومانيّ ويرى انهُ كان فيلسوفاً سليم التفكير لايستحق الموت ، ولكن الحـاح اليهود في صلبه جبل موقف بيلاطس ما بين المؤثرات الخارجية ومنازع نفسه الداخلية موقفاً حرجاً حشّا

اشتد النصال والاحتراب ما بين نزوع قوة نفس يبلاطس الداخلية الى الحقيقة ، وبين المؤثرات الاخرى الخارجية التي تميل بالنفس الى انكار الحقيقة ، ثم انتهى ذلك الى خضوع بهلاطس واستسلامه لقوة المؤثرات الحارجية

حو سخر بالحقيقة وتهكم عليها بمجله إياها شيئًا نسبيًّا ، ثم غسل يديه بالماء وقال « الي برثت من دم ذلك البارّ » . وما أكثر ما يلجأ الناس الى النخدير والى الرموز كما نزعت نفوسهم الى الحقيقة ثم جينوا عن السير معها الى نهاية الشوط

امثال بيلاطس كثيرون وين الناس، وسجاياهؤلاء الناس هي أكبرعثرة في سبيل السبرمان، ان النماء الحقّ ، والتعلور الصحيح نحو السبرمان هو في التساوق النام في نماء المقل والشعور والارادة نماتة منسقاً حقّاً

وشخصية أخرى في تاريخ السيد المسيح تمثل ناحية أخرى من نواحي صفات الناس المساكسة مع تطور السيرمان – تلك الشخصية هي بهوذا الاسخريوطي . فانه لم يفهم حكة السيد المسيح ولم يقدر على فتح عينيه في نور تلك التعاليم السامية فسمى الى قتل صاحبا نجد في تينك الشخصيتين احتراباً ما بين مؤثرات خارجية وبين منازع داخلية ، ونجد ان احتراب يلاطس بقوم على العم والمعرفة ، واحتراب بهوذا يقوم على الجمل والفياء ، ولكن نهاية احتراب الموامل في الشخصيتين كانت نهاية واحدة ، فكلا الرجلين لم يسع لايجاد وحدة من الائتلاف والتساوق ما بين المؤثرات الحارجية والاخرى الداخلية ،

وانماكلاها سلم وخضع ان جوهر منى تطور الانسسان وارتقائه هو في تلك الوحدة الداخلية ، وما لم يغز المرء مها لايكنة أن يجصل على « انا » أعنى على الارادة

ومعظم أعمال الناس تثيرها عوامل اضطرارية لا اختيارالناس فيها ، فالمره بنقاد لكل اعلم خارجي يؤثر عليه حتى اذا ذهبت قوة ذلك الصامل أو نافستها قوى عوامل أخرى أشد منها ، انقاد الانسان الى هذه المؤثرات الجديدة وهكذا دواليك ، وعلى ذلك فيساة الناس سلسلة من التغيير والتبديل المتعارضة لاوحدة فيها ولا التلاف و « انا » في الانسان أو هي الارادة ، تتلبس مختلف الاشكال والالوان بدون انقطاع ، ومن هنا كانت الارادة في الانسان لا يكن أن تعرف بأكثر من أنها نقيجة الميول المتعاوفة

*

الابداع في التفكير

متوالاالنقدم العلمى

بحدث التقدم العلمي باحد منوالين ، فإما أن تهذّ ب الفروع العلمية تهذيباً منواصلا وتقد النتائج العلمية تهذيباً منواصلا وتقد النتائج العلمية المنتائج العلمية ألمائية المنتائج العلمية وتشدد النتائج العلمية وتشدد المنائج العلمية وتشدل المنائج وتمثيل ، فيا تشمل ، النتائج المنائج المنائج وتمثيل منائج المنائج وتمثيل المنائج وتمثيل المنائج وتمثيل المنائج والمنائج المنائج والمنائج المنائج المنائج والمنائج والمنائج

سبيلاً . فاذا جابهة حقيقة عامية جديدة فسرعات ما يحاول استادها الى الا و ا المفروضة حتى تظهر وهي في مركزها المنطني من النظام العلمي القائم

امًّا المنوال الثاني للتَقدم العلمي فيقع في نقد الأسْس الأولية التي يقوم علما العلمُ وادخال التمديل اللائق علمها . وقد يتناول هــذا النمديلُ شؤوناً جوهربة بحيث تصبح النظرة العلمية الجديدة وهي تختلف جدًّا الاختلاف عن النظرة العلمية السابقة

التوالُ الاوَّلُ يتناولُ التناعُج التي تترتبعلى اوليات علمية معينة أما الثاني فيتناول هذه الاوليات ويدخل عامها التمديلات التي تقتضها الحقائق العلمية الحديدة . ويتعاون هذين المتوالين والمسجامها يحصل التقدم العلمي العام

وقد يتسم عصر من العصور العلمية بالنشاط الشديد في تطبيق احد هذين المنوالين ويليه عصر جديد يتخذ المتوال الآخر نبراساً لتوليده العلمي . فالفرن السابع عشر العلاد مثلاً شاد هيكلاً شاكم من الاوليات العلمية الجديدة فطبَّق بذلك المنوال الثاني التوليد العلمي . وتلاه قرنان — الثامن عشر والتاسع عشر سـ جدًا في تطبيق المنوال الاول فانترضا محمداً الله عمر واستنجا كلَّ ما تضمئهُ ذاك الزار من الحقائق المنطقية

ونحن الآن في القرن المشرين في بداية نُوبة جديدة من الابداع العلمي تتساول

الاصول التي وضعها القرن السابع عشر وتوسع فيها الفر نانالثامن والتاسع عشر . فالعلم في الفرن المشرين يطبق المنوال التاني للتقدم العلمي فيتساول النظام النيوتوني للطبيعة بالنقد لا من حيث استنتاجاته بلمن حيث اصوله . فقد صار للعالم العلمي نيفٌ وقرنان وهو مسلم بصحة مبادي، نيوتن ، ابا الآن فقد شرع العلم يشكك حتى في صحة هذه المبادى.

ويحسُنْ بنا أن نشير الى كل من منواكي النوليد العلمي بلفظ خاص فغرمز الى المنوال التاقي بلفظة « المنوال المنوال التاقيم بلفظة « المنوال الفرعي». والى المنوال الثاني بلفظة « المنوال الاصلي » . فيكون المنوال الفرعي ما يأخذ فروع العم بالتحد والتحليل . والمنوال الاصلي ما يدع في الاصول العلمية نفسها . والفرض من هذا المقال ان تنفهم اهية كل من هذين المنوالين وان نوضح فعلهما وإن نبحث كيفية نشوشها وتفاعلهما

وقد يكون القارى، لاحظ اتنا استمعانا الفظتي «التقدم» و «التوليد» بنفس المدنى، وهذا الوليد» بنفس المدنى، وهذا يقضح منا عقيدة نؤمن بها وهي ان التوليد الحقيقي في اي شأن من شئون الحياة لابدوان يكون تقدماً كذلك. إما التوليد الاعمى المعيش لقواه من غير انتظام ولا قصد ها هو الأفوضى في التفكيد لا يستأهل صفة التوليد. ولذا فانا نقول ان كل تقدم يتضمن توليداً وكل توليد يؤول الى تقدم

الثورة العلجية والمروفها

وبهذا التوضيح تقدم الآن الى التساؤل الآني : من تحدث ثورة علمية ? منى يمطرق النقد والتشكيك الى قدس اقداس العم عاي الى او لياته النطقية ؟ منى يقع الابداع العلمي في اصول العم وفي جوهره وفي نظرته الى معنى الحقيقة الواقعية ؟ منى يؤخذ النظام العلمي المائل ما لتعدد ذلك في ظروف اربعة خاصة يكفى اي واحد مها لتحقيقه . والظرف الاول يحدث ذلك في ظروف اربعة خاصة يكفى اي واحد مها لتحقيقه . والظرف الاول هو تلك الحال الطبيعية التي ينتهي الها العم القام طجلاً ام آجلاً عنى حال استرافه البطيء لكل قطرة من دمه وحياته . ينشأ النظام العلمي على اساس من المبادىء الاولية في الظاهر وطيد فيؤهل منشئوه ببراءة واخلاس وعقيدة راسيخة أن فيه بزور التخليد والبقاء ، وانه أن تتمكن ايدي الزمان المقبل منائلين منه . ولكن اية بجوعة من المبادىء الاولية عملية عامة المفترة عدد من الاستناجات الاولية منها المشترك عنه المفترة عدد من الاستناجات عنه المقال البشري ، في جيل واحد او وقرن واحد او اية برهة محدودة من الزمن ، فهو

444

لابد مستنفده بوماً من الايام، وهو لابدآت على آخر اتاج منه . ومتى اقترب هذا الوقت، متى شرع العلماء بمطّبون النظام القائم فلا يمتطُّ ويداعبونه فلا يستجيب، متى اصبحت الحقائق المكتشفة الحديثة نافرة شاذة في النظام القائم تريده تمقداً ويستمسى بهضها الانضواء محت لوائه ، عند ثنر ينتبه العلماء الي ان المشكلة اعمق من مجرد السمي لا دخال الحقائق الحديثة في صلب النظام القائم وقصعله واستنزافه جديدة ، ويشرعون يشكون ان العلمة تقع في جدب النظام القائم وقحعله واستنزافه كل ما تضمن بوماً من الحصب والا تتاج ، وهكذا يحاول العلماء تحطي المادىء القاصرة المتنقة وخلق مبادىء الولة جديدة من التوليد العلمي . وتأتي هذه النوبة على نهايتها المحتومة متى حل طرف من الظروف الاربعة التي يحدث فيها المنوال الاملى لتوليد العلمي

هذا هو المصير الذي يلحق بكل لظام علمي او فلسنى او عاطنى على الاطلاق معما ظهر في باديء الامر منيماً. وسرُّ الحكمة في الحياة هو الاقرار بحتميَّة وقوع هذا المصير والاستعداد الداخلي لالتعجيله من غير ماداع ٍ ، بل لاستقبالهِ متى حلٌّ ولتوطيد النفس على الاعتراف به ولتنسيق الحياة منجديد على أساسات تتلاءم ومقتضيات النظام الجديد. وسر" النباوة في الحياة هو التمسُّك الاعمى بنظام على او ثقافي او ديني استنفَد جميع قيمه وانتاجاته واصبح مجدبًا ماليًا .ولكن لو لم تكن النباوة متفشية في الحباة لما قام نظام جديَّدعلى انقاض لظام قديمولا سممت بعراك الانظمة وقهر ماكان مهاغضًا فنيًّا لما شاخ وتصلُّب وجمد والظرف الثاني الذي يشجع المنوال الاصلى للتوليد العلمي هو قيام طريقة جديدة للبحث الملمي . فطريقة الاستنتاج والبحث لاتقلُّ شأناً في التأثير في الحقائق المستنجة من المبادىء الاولية التي تقوم عليها هذه الحقائق . قد تبدأ عمليتين ذهنيتين بنفس الافتراضات ولكنك تتوصل في نهاية العمليتين الى حقائق متباينة ، والعلة في هذا النباين لا يمكن ان تمزى الى اختلاف في الاساسات المنطقية، لان هذ الاساسات واحدة في كلتا الحالين ، بل هي تقوم على أن الطريقة العملية للبحث في الحال الواحدة غيرهُما في الحال الاخرى. وعلى ذلك فطريقة البحث تعيَّس النتائج التي تترتب على اوليات خصوصيَّة كما تعييم اهذه الاوليات وهنا يخطر سؤال هاموهو هل للبحث اكثرمن طريقة واحدة حتى مكن ان تتضارب نَائِجُهُ ۚ ۚ اجْلُ انْ للبَحْثُ عَدْةٌ طَرَقَ غَيْرِ مُتَادِلَةً مِنْ حَيْثُ قَدْرُمُا العَلَمَةَ في الكشف عن الحقيقة الواقعية. خُمنهُ مثلاً القرونالوسطى فهي امتازت بطريقة البحث الخالص المجرُّ د عنالخبرة والمشاهدة . والقرون الثلاثة الاخيرة امتازت بتطبيقها الحبرة المباشرة على كل ما

لمدُّه حقيقة عامية. كذلك في العلوم الطبيعية ، فقد كانت الفاية المثلى للتعليل الطبيعي الى زمن قر ب ان يتكن العالم من صوغ ما يصفيه في عوذج آلي مكانكي بحث اذا محصل على ذلك فقد ادى به واحِب التعليل كاملاً . اما الآنفلا بكتني قط بهذه الصيغة الآلية اذ اصبحت الفاية المثلى للتعليل الطبيعي أن يضم العالم ما يبحثه في قالب رياضي بصرف النظر عن أمكان صوغه في قالب آلي . كذلك الامر في العلوم الاجهاعية ، فانت أذا تصفحت التآلف الاحتماعية الحديثة الفيها ترتكز على طريقة غير الطريقة المتبعة في التآليف القدعة ، إذ " هذه تنفلسف دون أن تسند تفلسفها إلى نجارب عملية تطبقها على الاجباع ، بيها الايحاث الحديثة تحرص الحرص كله على ان يكون ما تصرح به مُستَداً اسناداً ساشراً الي تجاوب عملية . ولذا فان العلوم الاجتاعية الحديثة تقول انها تعرف النزر القليل من المادة الاجتاعية الضخمة لان عملية التجربة والتطبق التي لا تتمرف العلوم الحديثة الى حقيقة بسواها، صعبة جدًّا في النظم الاجباعية ، ينها العلوم الاجباعية القدعة كتا ليف سنسر مثلاً ، تدُّعي أنها حلَّت الغاز الاجباع وعرفت كل ما يُعرف عنها،وذلك لأن طريقتها مر السهولة بحيث لا تتعلب الأكاتباً يقسِم في حجرته ويخلق ألحقيقة الاجتاعية خلقاً . وهذا التحديد في طرق البحث لم يتورع عن ان يمسُّ الدين اذ أصبح الدين الآن (اعني في الغرب)عرضة كلتقد والبحث كاي" فرع آخر من فروع الحياة. ولكن هذه الروح المتمردة لم تتطرق بعد ، الى الثقافة الشرقة ، أو قل هي تنظر قت ولكن بقدر غركاف

ومتى تناولت نظاماً علينًا او اجباعيًا او دينيًا واستبدلت طريقة البحث المتبعة فيه ومن المتبعة فيه التنافق الذي يبرر اعتباره حقيقة واقسة — بطريقة مستحدثة ءاقول من محمحت النفسك ان تفعل ذلك فأنك تجد ان نظرة النظام كلها تغيرت وان لون الحقيقة الجديدة . تلف جدًا عن لون الحقيقة السالفة بحيث لا يمكنك ان تبقى على اوليات النظام السالف بل بجب ان تسلط ممول الهدم عليا وتعقبة بريشة البناه التي مستمدّ تأييدها من الطريقة الجديدة . ومكذا يتطرق الابداع الى اساس النظام القديم ويحصل ممنا ما اسميناه « المتوال الاصلى » للتوليد العلمي

والظرف الناك الذي يترعرع فيه هذا الضرب من التوليد هواحكاك الثقافات التباينة فكل ثقافة هي نظرة للحياة والحقيقة ، مفلقة على نفسها ، مكتفية بقيمها وبمارها ، مستفلة عن سواها من النظرات. ولكن ليقترب عدد من هذه النظرات بعضة من بعض ولتتوافر لديه اسباب الاحتكاك والتلامس وسرمانها ينجم عن ذلك توليد رائع من الطرق والقيم، فتمي كل ثقافة نفسها لا ول مرة وتمي كذلك قيينها بالنسبة التقافات الجديدة التي احتكات

بها وتطفق تقد نفسها بقصد تقويم ما اعوجً منها واصلاح ما فسد من شؤومها حتى تنهض وتفوز في العراك الثقافي الصادم. وادَّل ما ينجع عن هذا الاحتكاك هوالوعيُ الحادُّ للاساسات التي يتربع فيها النظام القائم، ومتى وعى الانسان شيئاً، خضوصاً متى وعاهُ بالمقابلة مع غيرم من الاشياء، فانك تستطيع ان تثق كل النقة ان ذاك الشيء لا بدَّ منفير

هذا ما حدث فعلاً في الناريخ عند ما احتك القافات بعضها بيعض . فاحتكاك العرب بالفرس انتج توليداً جديداً في النفكير والحياة ، واحتكاك النظرة الاغريقية بالنظرة الرومانية انتج كذلك ابداعاً جديداً، وهكذا قل في اي احتكاك بين اي عدد من الثقافات. قالاحتكاك بين النظم والنظرات كفيل بانتاج «المنوال الاصلي » لتوليد العلمي

والظرفُ الرابع والاخير الذي زعمَنا آنهُ كاف بحد ذا ته للتوليد في اساسات السلم ومقدَّماتهِ هو العبقريَّة العلميَّة . قلنا ان كل نظام ، علميًّا كان أم اجْبَاعيُّـام دينيًّا ،محدودُ باصوله وفروعه لا بدًّا ان يستنزف مع الزمن كل ما يضمر من قم ومعان . وقلنا انهُ يتنبه لنفسهُ ويتطور أذا احتكَّ بعيره منالنظم او اذا غبَّس منطَـقهُ في تسويغ وجُودم ، وفي جميع هذه الحالات نلحظ ان الابداع والتطور يأنيان ببطء ويتوقفان على شيء من الصدفة وعلى عوامل خارجية قد تسرعها او تبطئها او توقفها . ولكن بظهراحياً نا عبقري بمجمع بين جميع هذه الموامل فلا بصبر على الزمن حتى يفعل فعله المحتوم في النظام القائم بل يستبقه هو الى هذا الفعل. ولا ينتظر التنبة الناجم عن احتكاك النظام الشائع بانظمة قائمة غيرَهُ ، اذ هو بنفسه واع كل الوعى لقيمة هذا النظام النسبية ، ولا يزن النظام يميارم المنطق الخاص بل يستعمل لهذا الفرض معاداً اشمل واعمٌّ واعوص بحيث يظهر منطق النظام وهو حال خصوصية من منطق كوني عام -- اقول يظهر احياناً فردٌ هذه رسالته للحباة ، فيؤديها على خير منوال وترتسم بذلك العبقرية بحروف من نار على جبين الدهر هذه كانت وظيفة نيوتن في زمنه وهذه وظيفة اينشتين وبلانك في زمننا الحاضر . فهؤلاء اخترقوا ببصيرتهم الحادة النظام العلمي القائم والفوُّه محدوداً باسسه وافتراضا ته الاولية وادخلوا ما ابدعت عبقريتهم من التعديلات والنظرات الجديدة على هذه الافتراضات. وليست السقرية وقفاً على الملم وكنى ، بل هي مشاع لجميع نواحي الحياة . فانت تجــــد السقري كذلك في الدين وفي ألاجباع وفي الفلسفة وفي السياسة . وجميع مظاهر العبقرية تنميز بان العبقري يتناول اس اساسات النظام القائم بالنقد والتشكيك ولاّ يبالي اذا اضطرًّا الى قلب هذه الاساسات رأساً على عنب بل يُنقدم على هذا الفلميرمن غير تردّد حتى ولو لَتِىَ فَيْ حَنْفَه . وَهَكُذَا بِنَشَأَ زَرَعَ جِدَيْد مَنْ فَظَمَ النَّفَكِيرِ وَالسَّاوَكُ وَنِهُو وَبَرْعَرِع وَيْسُر ثاراً شهية من التوحيد في النكير والأجادة في السلوك والناهي في الفن والجال . واخيراً بأتي يومه المحتوم باحدى الطرق الاربع السالفة فيقاوم ما خبأته له سُنهُ الكون ولكن دون جدوى فيهوي الى تنايا النسيان . وعمن اليوم تستع محسنات لظم مختلفة كلها بزغت على هذا النحو وبمضنا يعتبر علمه أو فلسفته السياسية غاية ما يمكن ان تولّده الحياة والبعض الآخر يوقن ان عقيدته مي اسمى ما اولده ويستطيع ان يولده الكون ، وانه الذلك لا يمكن ان تبر ز عليها عقيدة حديدة في طول الملايين من السنين التي ستبق الارض فيها كونية فضت عليها بان تزول يوماً من الايام في نفس اللحظة التي سمحت لها فيها با لمبزوغ. قالوجود بضمر عدمه بين حبيه والا أتن كل مدني له

هذه هي الظروف الاربة التي تسمح بالتوليد في مقدَّمات العلم الاساسة . عقري يقتنص حفنة حديدة من الحق والنور وبهها للمالم الضال 6 واحتكاك مولد بين مختلف النظم والنظرات ، وانتقال بريء من المنطق الداخلي للنظام الذي ، من بحرَّد كونه منطفاً داخليًا له ، يسوَّعه تسويناً تأليًا ، الى منطق يانع جديد أيم وأشحل وأخصب من النطق القدم ، وهذه الظروف الأوبهة لا تستقل في نطها بعضها عن المحض بلهي تتفاصل دائمًا وتتداخل وتتساند حق تسقط النظام الفائم وتحلُّ محلّه نظاماً جديداً فيه من أسباب الحياة والنشاط ما يجمله أليق بالنور الحجديد والمشرقة من النظام السائف

المئوال الفرعى

هذا ما يختص بلمنوال الأَ صلى للتوليد العلمي ، وبودٌ نا الآن أن نخوض قليلاً في ماهية الطراز الآخر من التوليد العلمي أعنى ما الهاتفا عليه عبارة ٥ المنوال الفرعي »

تشبيه بسيط

ولأجل تفيَّم هذه الماهية على حقيقها أريد أن ألجأ الى تفديه بسيط يعبّر عن علاقة المنوالين احده الأل حديديًا المنوالين احده الأل خر وعن طبيعة كل واحد مهما تعبيراً لا بأس به ي تصوّر قطاراً حديديًا يبدأ سيره من تحلة مركزية ، فاذ رفض في ممينة الحل الذي يشرف (*) السرعة التي بسير مينة يجب أن تسرف : (١) لخط الذي وضم عليه في بداية سيره (*) السرعة التي بسير بها ومق عبنت هذين الامرين عرفت أبن يوجد القطار في أبة لحنظة تختيارها . أما اذا عرف واحدة وكنت تجهل الاحرى فلا تستطيع أن تعين بكان القطار بإلهنجد به بامكانك

سړن

أن ثمين سلسلة من الامكانات كل واحد منها ينطبق على الحقيقة الفردة التي تعرفها . فثلاً ، لو عرفت سرعة القطار فقط لما أمكنك أن تقول الاَّ أنهُ في اللحظة كذا موجودٌ على بعد كذا عن المحطة دون أن تعين المكان الذي وصل اليه . وهناك عدة أمكنة تتفق جميعها في أنها تبعد هذه المسافةعن المحطة وقد يكون القطار في أي واحد منها تبعاً للخط الذي مدأ عليه سير م كذلك اذا عرفت الخطالذي وضع عليه القطار وكنت جاهلاً سرعة أن تنمكن من تعيين مركز وبالضبط بل جل ما فإيمكانك قوله أن القطار ملازم هذا الخطوانة موجود هذه اللحظة في نقطة من نقطه . أمَّا أن هذه النقطة بالضبط فلا يسعك ان تقول . وهكذا فأن معرفتنا للخط الذيوضع عليه القطار في بدء رحلته تعبَّـن معنا اتحاء مسيرم ، ومعرفتنا للسرعة التي يسير بها تميِّـن بعده عن المحطة الاصلية . وكلا المعرفتين لازمةٌ لتعيين مركزالفطار تعييناً كاملاً في هذا المثل البسيط نشبةُ المنوال الاصلى للتوليد العلمي بالحنط الذي وضع عليه القطار، أو بالآحرى بعملية وضعه الأولية . والمنوال الفرعي بالسرعة التي يسير بها . فلدينا نظام قامُ نودٌ أن ندفعهُ في طريق الرقي المستمر . هذا النظام شبيه القطار في مثلنا . ونستطيع أن ندخل عليهِ أيَّة كمية وأيُّ لون من التحويل والابداع في أسسهِ ، كما إننا استطيع أن نضع الفطارعلى أيّ خط من الخطوط المعروفة أمامنا. ومتى أجرينا الابداع اللائق في أسسه المنطقية نستطيع ان ندفع به في تيارالنطور الدائم بأن نستخلص بدقة جميع ما يتضمنهُ الابداع الجديد من النتائج المنطقية . وكذلك في مشَل القطار نستطيع أن نسبَّرُه ، بعد أن نختار لهُ خط السير ولضعة عليه بأنة سرعة مرغوبة

وكما انه بتحم على القطار ، بعد أن يُمسِّن خطَّ سيره ، أن بسير على خط واحد لاحيدة عنه البته كذلك المنوال الفرعي التوليد الملمي يكون سلسة فذه واحدة من الاستنتاجات النطقية تتضمها جميعها المقدَّمات الجديدة التي أنتجها الابداع الجديد. فأنت اذا سلَّمت بالمقدَّمات الجديدة وجب حياً أن تسلَّم كذلك بالاستنتاجات التي تتولد مها . ومن انحذت المقدَّمات الجديدة أساساً النظرة كونية جديدة فان عملية استخلاص تسافيها ليست بالعملية المستحيلة وذه يلا الطلب الأقدا وكونية جديدة فان عملية الستحلال تسافيها ليست بالعملية المستحيلة يتكلمون عن القضاء والقدر والحتمية في السلوك ، ولكن ليس ثمة قضاء وقدر أشد حتمية من القضاء والقدر والحتمية في السلوك ، ولكن ليس ثمة قضاء وقدر أشد حتمية من القضاء والقدر في النظم الفكري في بداية معينة وعلى حتمية أرسطو فمند ما وضع ارسطو قطار الرقي الفكري في بداية معينة وعلى حن السير معين، أي عند ما مخصت الحركة العلمية الحديثة عن النظام النيو توني طفق العلم في العلم المعيناً لم يحد عنه مدة الني سنة وعد على العلم المعيناً المعيناً لم يحد عنه مدة الني سنة وعد على العلم المعيناً المعين

الثلاثة السالفة يستخلص كل ما يتضمنه هذا النظام الجديد من الحقائق . والآن يقوم في ومناهذا اينستين وغير ممنالياله فيؤسس مقدمات علمية جديدة شرع العم وخراً في استخلاص ماتكنه من المتضمنات. وفي كل من هذه الرحلات الفكرية الثلاث قامت حسيمة ما بعدها حتمية إذ ان مقدمات كل واحدة مها تضمنت استنتاجات حتمية لا تستقيم الآمع هذه المقدمات وإذن فالنوالان يختلفان في جوهر عمليهما ، اذ في المنوال الاصلي يكون العالم حراً المبتكراً اما في المنوال الفرعى فيكون عبداً مقيداً . في المنوال الاصلي عمل العالم دور فسان خالق ، ينها هو في المنوال الفرعي آلة مكانيكة . وهكذا يجمع العلم بين الفن والآلة

حدية العالم المولا وقيوده

عندِ ما يُمتزم العالِمُ أن يُولد في فروض العلم الاساسية فانهُ غير مقيِّمد إلاَّ يضرورة خلق اسس جديدة تتضمن ، فيا تنضينهُ ، الحفَّاثقَ المكتشفة الجديدة . وعملية الحلق هذه علية عض فنية ، إذ لدى العالم عددٌ لا نهائي من الا مكانات التي يستطيع أن يختار منها الإيكان الذي ينسج وطبيعة ألفنية . وفيهذا الاختيار هو حرّ طلبق يخلق مايختاره خلقاً . فَكَمَا ان الفنان لديه إدوات يمالج بها المادة للتمبير عما يحيش في وجدانه من الشعور هَكَذَا العَالَمُ المُولَّـدَ عَلَى النَّوَالَ الاصلي بَجِد نفسه تلقاء حقائق جديدة نافرة في حدود النظام القديم فينسجها في لظام جديد من صنع يديه وايحاء روحه.وحذه الحقائق لاتنسجم في لظام واحد فذ ٍّ بل أنها تنسق في عدة لظمّ لامتناهية المدد ، وحجيع هذه النظم سواسيةً من حيث قيمتها المنطقية ، والعالم الذي مختار منها واحداً لا يختاره لانه هو النظام الاوحد الذي يعلل المظاهر الحديدة بل لمجرد ان نفسةُ تمي ذاك النظام وتطمئن اليهِ . خذ شلاً النظام الاينشيتيني الجاضر فهو تعليل موفق لمظاهر جديدة ظهرت نافرة في النظام النيو توني، ولكنه على نجاحه الباهر في هذا التعليل لا يمكن بحال من الاحوال أن يكون النظام الفردَ الذي لا تملل الظواهر الجديدة الاَّ به، بل في تنايا الفكر البشري لظم عديدة كلها تنجح نجاحه في هذا التعليل، والبرحان القاطع على ذلك هو انه سيأني يوم يزول فيه نظام اينشتين لاكتشاف حقائق جديدة تتنافر ممهُ وسيحل محله لظام آخر اصلح منة لتعليل الحقائق الحاضرة والحفائق التي سيكشف عنها البحث العلمي المقبل. وبما أن هذا النظام الآتي معلل لجميع الحقائق الحاضرة فهوصالح على الاقل صلاحيةً نظام إينشتين في تعليلها. وحكذا ترى إن تمة نظاماً غير نظام إينشتين يعلل جميعها وفق نظام أينشتين الى تعليله ، والسبب في طهورنظام أينشتين وعدم ظهور هذا النظام الآخر هو أن في الارش الآن اينشتين واحد، ومتى ظهر خليفة اينشتين فسيُسبرز لامحالة نظامهُ الجديد. وتستطيع أن تقول الشيء فنسه في هذا النظام الجديد بالنسبة لما سيعقبه هو من انظمة ناسخة لهُ. وحكذا ترى أن أي نظام علمي مملّل لاية مجموعة من الحقائق ليس سوى نظام واحد من عدد من النظم لاحد لهُ : والسرَّ في ظهور احد هذه الانظمة دون سواه هو وجود عبقري صادف أن لامم هذا النظامُ روحهُ النتية. فالسبقري العلمي كالفنان الذي يقم احتياره على انتاج في قردر مع أن مادتهُ يُسكن أن تنتظم في ملايين الانتاجات الفينية

والآمر، تقيض ذلك في حال العالم المورّلد على المثوال الفرعي ، فهذا مقيدٌ بالاصول النطقية التي اسسها العالم الموك على المنوال الاصلى . تعرض عليه مجموعة معينة من الاسس العلية ويُسطب اليه ، او بالاحرى يطلب هو من نفسه ، ان يستخرج متضمناتها . ولعلية الاستخراج هذه جادةٌ واحدة فقط هي الاسلوب المنطقي بقواعده المنطقية المدروفة والعالم مضطرٌ الى سلوكها اضطراراً والا لله استخرج شيئاً

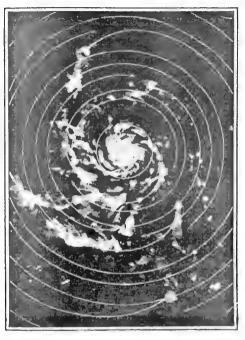
اذا سلت بالاسس التي ركّنزها نيوني في الذّبة الفكر بة وشرعت تستخاص كل ما يتربع على هذه الاسس من النتائج المتطقية المحتومة فانك تسلك في ذلك سبيلاً واحداً لا حيدة لك عنه ، هو السيل المنطقي القدري . و في سلوكك هذا ترى فكرك يشب من مركز الى آخر لا لا نك حرّ ستد في هذه الحركة بل لا أن المركز الواحد يؤدي حياً الى المركز الآخر ، فتأذلك في هذا الفاهرة شيء من الحرية فهي فقط امكان اختيار المالسرعة التي تتعدم بها نحو استفاد ما تكنه الطهرة شيء من الحرية فهي فقط امكان اختيار المالسرعة التي تتعدم بها نحو استفاد ما تكنه يدفعها خطوات أو يوصلها اليو، كاحدث أو كاد يحدث مم المالم كسول بشأن النظام النوتوني لمذفعا كله قد يكون أقرب الى الهواب الا تعتبر المنواليس متاويين من حيث التوليد الفكري المطاق ، بل أن يمز الصفة التوليدية الفتية في المنوال الأصلى عن الصفة الآلية الفكري المطاق ، على المستقلق الآلية السي عن الصفة الآلية الملكي والمياتون المنولية الملكي عن الصفة الآلية الملكي والمياتون عن حدم المولدية الملكي الحقيق وكون الحل هي من المستفر الولي عن الصفة الآلية الملكي والمياتون عن حدم الاسمى عن الصفة الآلية الملكي والمياتون عن هذم الاسمى عن المستفر المكل والهاته لا الاستنتاج المنطقي الآلي للحقائي التي تعجم عن هذم الاسمى

رَمَ فِي اَلْفَكِرِ البشري حركتان مستقلان ، الواحدة للخلق والأخرى للاستنام ، والقدم العلمي العام أر التناوب هاتين الحركتين ولتعاونها . وحركة الخلق لا تتكامل الأ عائمة عنه من معان وقيم : كما أن حركة الاستناج لا تستقيم الأ بما تثبت فيهمن اصول ومقد مات. والحرُّ الحرُّ من تكون فسهُ متمردة على الدوام ، غير مطمئة الى أي نظام ، مشككة في كل كال ، تواقة الى الانداج في حركة الآلمة الأزلية عركة الوثوب المتواصل نحو ما هو أكل واحم والمجل . وبربي أن الاحرار من هذا النوع جدُّ قليلين شاول مالك حروً ٣٠ عجد ١٩٧

السحابة المفترة

مافي فو ادالصب من وَجْدِهِ كثيبةٌ كالسنبة الذي يوَدُّ لو يأتي على ضدّيم دجناه كالجاني ، تراءت له عنائز القَتْلُي وفي قيـ دهِ أنمى تساقيه الردى فانثنى يكسِّر الصمصام في غمده حُبُلِ ولكن لم يَحنّ وقتُها جنينُها حيران في مهده الى عنان الجوَّ في بُسدهِ فغاظها أن لا يبالي مهما فأقسمت لا بدُّ من َ هَدِّه لا بدَّ أن تثنيهُ عن غيّهِ فإنهُ قد ضلَّ عن رشدهِ لا بدُّ أن تأتيعلي مجدم تَقَدُّمتُ منهُ وفي صدمةِ صريعةِ بادت على صَلْدِهِ هَوَتْ مِن الجَوِّ رَدْاذاً على حبوانب الطوْدِ الى تَجُدِهِ مبى_ن كامل الصبر فى

سحابة كالصبّ في جوفها مرَّت بطُوْدِ شامخ برتقی قد علنَّ أن الجددُ في رأسهِ



النظام الشمسي في مراتب نشو ثم الاولى من الوف الملايين من السنين وقد نثرت من كنات الاصلية نذات ما زالت تدور حولة وعلى نفسها حتى تفلصت واصحت سيارات كما تري في الصفحة التالية مقتف نوفم (١٩٣١)

أصل النظام الشهسيُّ ونشوُِّعُ الذاهب المخلفة منذ ايام لابلاس الى عصرنا



السر جيمز جينز

المذهبان القريم والجديد

العالم الفلكي الذي يعنى بالسهاء والكواكب من ماحسب الوصفية لا يهم الآ اهتماماً غيرَ مباشر بمسألة نشوء الارض والسيّارات. فتلِسكوبةٌ لا يمكنهُ من معرفة شيء مباشر في هذا الصدّد، لانة اذا كان للشموس الاخرى سيّارات فهي أصفر وأبعد من أن ينينها التلسكوب. ولو أن كل شخص, في الساء ولَدَت الآن سيّارات على مثال سيّارات شمسًا لما يمكنا من الشعور بما هو حادث قط

على أن المسألة ذات شأن اخباذ للم باوسع معانيه . فائر أي المديم القديم الذي قال به لا بلاس ، صور النجوم سُدُ ما آخذة في النقلس ، قزداد سرعة دورانها بازدياد سرعة تقلصها . ثم تنثر من منطقها الاستوائية حلقات من المادة بمصيد كل منها أن تصبح سياراً . وهذا الرأي ينطوي على أن تكوين السيارات هو حادث طبيعي سوي في في حاة كل نجيم . فافني بابناء القرن الناسع عشر الى القول بان كل نجمة في الساء تشرق بضوئها وحرارتها على اتباع من الكواكب تدور حواها . ولماكان ضوة الشمس وحرارتها الزم ما يلزم لعجاة الارضية ، فكان من الطبيعي أن تقول بان كل نجمة تراها بالتلسكوب مشعولة بارسال الضوء والحرارة لحفظ الحياة على السيارات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى أمكنك من غير مط للاحالات التي ينطوي عليها هذا القول ، ان تخطو خطوة أخرى نتقول بان كل نجمة أيما طياة على سياراتها)

أُما الرأيُ الاحدث فيحسبُ أن تمكون السيّارات بعيد عن أن يكون حادثاً طبيعيًّا وسوبًّا في حياة نجمة من النجوم — بل هو حادث ثناذ و نادر حدًّا . وبيلغ من ندر نهي أن من النجوم التي بلغت من السنين أطول ما قد ّر ألها — ملايين الملايين من السنين — عددٌ ضئيلٌ حدثًا محمدًا في المستقبل الى مثات الملايين من ملايين السنين — ظلَّ عددٌ منها له سيّارات ، وهذا الرأي يموي الملايين من ملايين السنين — ظلَّ عددٌ منها له سيّارات ، وهذا الرأي يملوي

على القول بان معظمالنجوم تولد وتحيا وعوت عقيمة من دون أن تولد سيّـــارات - وحتى النجوم التي تولّــد سيّــارات يكون معظمها قد تقلص وبرّد . فلا يستطيع أن يحفظ الحياة - كا نمر فها - على سياراته بضوئه الضئيل وحرارته الفائرة

物学物

وخلاصة المذهب القديم ، أننا تستطيع بشيء من الحيال أن تصور الكون بعيع بالحياة. وأما الرأي الحديث فيصو رالكون ماضياً في طريقه ، فيحدث هنا أو هناك، في زوايا منبوذة لا شأن لها ، وفي فترات بعيدة ، حادث فجائي غريب يتجم عنه أن الحياء تبرز صدفة الى الوجود . أما أية هاتين الصورتين هي الصورة الصحيحة - فسألة لا يمكن للم ولا للالسائة - أنْ يستَفاضيا عنها

عمر الارمنى والسيأرات

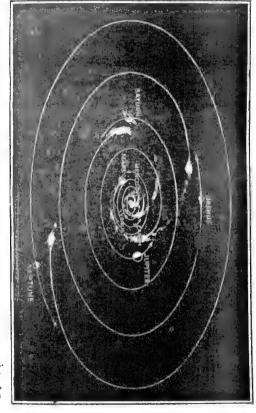
فلننظر أولاً الى بعض الادلةالطبيعية : يبدو للناظر المجولر أن فعل الراديوم دائم. ولكننا أَصْلَمُ انهُ ليس اكثر دواماً من أي شيء في الطبيعة . ولكنَّ الراديوم يفقد قوتهُ فقداً بطيئاً . فهو ينحلُّ رويداً رويداً فاذا مضى عليهِ ١٩٠٠ سنة اصبحت قوّتهُ في شمائها لصف ماكانت في بدايها

والسبب في فقد هده القوة معروف . ذلك أن الراديوم يتحول الى شيء ليس راديوماً ، فلند عُمُّهُ بنفاية الراديوم . فاذا أخذت قدراً من الراديوم الصافي تحول لصفة في أثناء ١٩٠٠ سنة من راديوم صافر الى نفاية الراديوم ،واذن فقوة الراديوم قدنقصت لصفها لان قدر الراديوم نقص لِيصْفة

فَاذَا أُعلِينَا مَزِيجًا مِن الراديومُ وَفَايِّهِ، كَانْ فِي الامكانُ أَنْ نَمَا مِدَى تَحُوُّلُ الراديوم حتى اصبح لهُ هــذا القدر من النفاية . فاذاكانت النفاية نصف قدر المزيج أي انَّ قدرَ ها مساو لقدر الراديوم — عرفنا أن ١٦٠٠ سنة قد انقضت على انحلال الراديوم ، فاذا كانَ ثَلاثَهُ أُورِاعِ القدر نفايةً ، علمنا ان عمل الانحلال مضى عليه ٣٢٠٠ سنة وهكذا

وما يملَم عن الراَديوم من هذه الناحية يملَم عن العناصرالمشمة المختلفة . فقد حدّد العلماء مدى انحلالها ونحوّلها من شكل الى آخر . فشصر الثوريوم يستغرق ١٩٥٠٠ مليون سنة حتى يتحول لصفة الى نقاية ٍ . وعصر الاورانيوم يستغرق ٤٥٠٠

مليون سنة



مقتطف توفير ١٩٣١

وفي قشرة الارض يعثر الحيولوجيّـون على قدر من الاورانيوم ونفايته في صحور من الصخور . وقد ثبتأن مقدارالثفاية كان في كلما وجدومُ اقلّـمن مقدار الاورانيوم نفسه — أي انهُ لم يمض على الاورانيوم ٤٥٠٠ مليون سنة وهي المدة التي يستفرقهما لتحول لصفه الى نفايةً

وبتحليل الصخور التي عثر فيها على الاورانيوم والثوريوم و جد العلمة أن عرها (الصخور) هو نحو ١٥٠٠ مليونسنة قاذا اضفنا المدة التي استمرقتها هذه الصخور قبلما تجمدت امكن الحصول على عمر الارض . وقد قدّم القود رذر فورد بانه لا يمكن ان يزيد على ٣٤٠٠ مليون سنة . ثم اذا بحتا في الشهب والتيازك وجدناها تؤيد ما تقدم. ففي بعض الاحيان يعجز المواقع عن حرق نبزك من النيازك فيسقط الى الارض حلموداً محدث في مصاحها غوراً كيراً . وقد و وجيد أن هذا الرجم الساقط الى الارض محتوي غالباً على عضري الثورنيوم أو الاورانيوم كل مع نفايته . ومقدار هذه الثفاية بمكننا من حساب الزمن مع عجر هذا النيزك . هدذا الزمن لا يمكن حسابة بدقة عظيمة . ولكن ليس المحارة التي امتحت ما زاد عمره على ٢٠٠٠مليون سنة منذ محجره . ومعظمها من رتبة عمر صحور الارض أي نحو ١٠٥٠٠ سنة . فنستطيع أن نقول بوجم عام أن أن طول الزمن الذي انقضى على تجمد السيارات وغيرها من أعضاء النظام الشمسي لا يمكن أن فريدين محو محده مليون سنة فريدين منه المنسي لا يمكن أن فريدين محو ٢٠٠٠مليون سنة ويربعا من أعضاء النظام الشمسي لا يمكن أن فريدين محو ٢٠٠٠مليون سنة فريدين محو ٢٠٠٠مليون سنة ويربعا من أعضاء النظام الشمسي لا يمكن أن فريدين نحو ٢٠٠٠مليون سنة

هذا التقدير مبني على التقدّم الحديث في علم الطبيعة . ولم يكن ثمة سبيل لعلماء الفلك المتقدمين يمكنهم من الوصول اليه . ولو تمكنوا منة لما كان أقادهم شيئاً . وهو ذو خطر في نظرنا الآن ، لاتنا نستطيع أن نقرنة الى المعارف الفلكة الحديثة . فتحن نعرف الآن مدى التحوّل في الشمس والتجوم في أثناء ٢٠٠٠ مليون سنة . أن الشمس تشعّ من مادتها ما متوسطة ٣٦٠ الله مليون طن في اليوم . وهذ اشعاع عظم سريع جداً لا نستطيع تصور صحته حتى نقابلة بكتلة الشمس . ولكن هذا الاشماع السريع في أثناء ٣٠٠ مليونسنة لم يؤتسر تأثيراً كبيراً في كتلها ، ثم أن البحث الفلكي الحديث اثبت أنه با كتلة الشمس الطبيعية لا تتوف الا على كتلها نقرياً . فالتجوم التي كتلها من رتبة كنلة شمسنا يشبة بناؤها الطبيعي بناء شمسنا . واذن فيجب أن تحديداً — منم اشعاعها العظيم — وأن بناءها الطبيعي لم يتحوّل بعد ذلك كثيراً

رأى لابلاسى لايفى

هذه النتيجة المنبق على ادلة قاما يُسطعن فيها ، تُسدّنا عقباس نقيس به صحة المذاهب ونعي تعلّل أصل النظام الشمسي ولشأته ، فلنطبقها اولا على اشهر هذه المذاهب ونعي الرأي السديم الذي قال به لا يلاس ، فقد ذهب لا يلاس الى أن الشمس بدأت وجودها كسديم فسيح الرقة ممتد إلى فلك بلوطو الآن . كسديم فسيح الرقة ممتد بلرده ترك وراءه حلقات من المادة تكشفت بعد ثن وتكوّر ت منها السيّارات . وإذا فلمّا تمكونت الارض سيّاراً كان طول قطر الشمس طول قطر فلك الارض الآن . فترى ما تقدّم ان هذا الرأى لا يشتعلى الامتحان الذي بسطت فلك الارض الآن . فترى كما تقدّم ان هذا الرأى لا يشتعلى الامتحان الذي بسطت (أي ان الشمس لم تنعير كثيراً في مدة ثلاثة آلاف مليون سنة مضت عليها منذ تكونت الارض ووحدت نافسه لنظرية لا بلاس ووحدت نافسة

ومن المتعذران نبسط هناكل المذاهب التي وُضَعَتْ لتمليل أصل الارض ُكلاً على حدة . ولكن لتلاحظ أن كلاً هذه المذاهب تقسم الى طائفتين. فالاولى تحسب ان لا شأن الا شامس في تكوّن السيّارات ، والنانية أن اجساماً أخرى --- عدا الشمس -- كانت ذات شأن في تكوّنها

ولو أن الشمس وحد هاكات العامل الفسال في تكون النظام الشمسي ، لصعب علينا ان نهم باية طريقة أمكنها اطلاق السيارات الحارجية البيدة الى ابعادها الحالية . اذا اذلك نضطر أن ان نقول بوجود انفجارات داخلية في كتلة الشمس — او السديم الذي كات تقذف بالسيارات الى مواقعها . ثم انها لا تعلل لنا سر الشبه بين الاقار الدائرة حول المشتري و زحل و بين اظام السيارات الدائرة حول الشمس من كل الوجوه الا من حيث الحجم . والواقع أن حسلة الشبه كبير جدًا ، فكل رأي لا بعليه مكن الاغضاء عنه . من الامتحان يقضي على نظرية الانفجارات الداخلية . فن الاغراق أن تصور سلسة من الاغراق بعبارات المراقع المشاري و ورحل الاغراق في الاغراق بقسؤر كور حدوث هذه العجيبة مرتبن أخريين خلق نظامي المشتري و ورحل

واذن لا يبقى لنا الاً أن نقول بأنَّ جسماً واحداً آخر على الاقل — عدا الشمس — كان لهُشأن فى تكوين السيّارات . ففى سنة ١٧٥٠ تصويّر بوفون ان السيّارات نثرت من الشمس نَشْراً على أنر اصطدام بين الشمس ومذبّب. وفي سنة ١٨٥٠ قال بكرتون بنظرية عائلة الا انه ابدل المذنب بشمس ، وقد تحجدً دالنول بنظرية الاصطدام حديثاً على يد حفر نر . ومع ان آراء م تحتاج الى بحث وتفحّص دقيقين ، الا آنا لا نستطيع ان نرى الآن كيف يمكن التوفيق بين قواعدها والشبه الكائن بين نظامي المشتري وزحل من جهة والنظام الشمسي نفسة من جهة أخرى . فلنسلم جدلاً أن اصطدام نثر السيارات ، واذن فعير أ عتمل المشتري وزحَل المتشابيش نظامي المشتري وزحَل المتشابيش

安安安

واظنُّ أني اول من عني سنة ١٩٠١ بالنظر في أمكان اقتراب جسم الى كنة الشمس فيكو "نالسيّارات بفعله المدّي لا باصطدامه بها . وفي سنة ١٩٠٤ لظر الاستاذان تشمير لين ومولة على حدة في امكان هداً وتوسعا فيه اكثر بما كنت قد توسعت فيه انا . فقد تمورًا ؛ ان سلسلة من الانبعا تمات السمسية كالتي تحدث السنة الشمس المندلمة من قرصها، قوي مدَّ ها بفعل نجمة بجاورة ؛ حتى خرجت المادة المنبعثة منها من نطاق جاذبية الشمس ، وهناك تكثفت وصارت اجساماً صغيرة دعواها «السيّارات التناهية في الصغر »

وبدا لي أن اعتراضات جة تقوم ضد الرأي الذي ذهبا اليه . فهو من جهة لم يملل الشبه الكائن بين أقار زحل والمشتري، ونظام السيارات التي ندور حول الشمس . ثم لم بيست لنا سبباً بجمل تكون أنظمة الاقارمعقولاً على الاطلاق . والواقع انتي أرتاب شديدالارتياب في أن يتمكن مذهب تشمير اين ومولتن الها تتكتف وتصبح سيارات لا يمكن أن تكتف حتى تصبح اجساماً جامدة على الاطلاق . أمها لا تستطيم أن مجمد في نطاق جو الشمس الجار ، فاذا خرجت من نطاق جو الشمس انتشرت في الفضاء كايتشر الفاز الواكف من انبوبه في اليب و وتدل الحسابات الرياضية على ان أي جممن الفاز يتشركا تقدم ، الأ اذا كانت كتاته على علم جداً من أن ينجم عما تكثف مقاوم كتاته أعظم جداً من كن السيارات الصغيرة المغروبة من رقبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جداً من أن ينجم عما تكثف مقاوم وزيها من رقبة اوزان السيارات الصغيرة اصغر جداً من أن ينجم عما تكثف مقاوم المنط الفاز الناشيء عن حركة دقافته [في الجزء التالي خلاصة رأي جيز]





المحر مات الجنسية بسط ونقد لدعاوى اصحاب الثورة في شؤون الزواج والحب والدية

لا ربب أن ثمَّ ما يصحُّ أن ندعوه بالثورة الجنسية العالمية . فالشكُّ في سُتُـل الجنس العليا ، وهو أول طلائع هذه الثورة ، والكفر بكل ما أحيط به الجنس من مقدَّسات ومحرًّمات ، وهو انسى عناصرها ، يتفشيسان وينتشران في كل قطر من أقطار الممور . فالحبُّ المطلق الذيلا يعتريه النقص،والزواج المؤبد الذي لايحتملالنقض،والنيرة العماء والعنَّمة والطُّمهر المنقَّبيان من كل زغل ءوما يلحق هذه مر ﴿ عواطف وفضائل واخلاق اصبحت مداراً للجدل المنيف وهدفاً للنقد القاسي . ولم يعد الناس يصدقون في هذه المسائل التي تلامس افتدتهم وتحرك مشاعرهم ، كلُّ ماكان يُملقي البهم بلهجة الجرم وصيغة الاطلاق. قالاعان والنسليم اللذانكانا صبغة المصور السالفة حلٌّ محلها الكفرُّ بكل ممتقد من معتقدات الجنس، وألرغبةُ في الانطلاق من كُلِّقيد والانستاق من كلِّ رق او عودية من عبوديات الجنس. ولا تقتصر هذه الثورة على الأوساط العادية - كما هو في منظم الثورات — انما هي تتحيَّـز لها ارفى الأوساط ونختار اذكى العقول . ومن هنا خطر ُ هذه الثورة وعمق الأثّر الذي لابدُّ تاركتهُ في السران. فالذي يسمع اسم برنارد شو وولز وبرتراند رسل وين لندسي وماري دنكان وعشرات غيرهم من قادة الفكر العالمي في عصرنا هذا ، ويملم أنْ هذه المقول في طليعة الداعين الى صدع كل قيد من قبود الجنس وتمزيق كاسجف من سجوفه، لا يسمهُ الاَّ أن يفكر تفكيراً عميقاً فباسوف يؤول اليهام هذهالثورة وما ستفضي اليهِ من تتائج بعيدة أو قريبة الأثّر . فهي ثورة تهزُّ الحياة في امنع معاقلها والعمران من اساساتهِ البعيدة . واذا لم يكن بناء هذه الحَّياة متيناً فلا ريب في انَّهُ يتصدُّع ،ويقوم مقامةً بناء جديد تكون هيدونية (فلسفةُ اللذة غرضُها) اصحابنا هؤلاء وغيرهم عن يبشرون عذهب اللذة القديم اظهر صفاته وأبرز صوره

وبحور دعوتهم واهم ركن من اركانها أن معظم هذه المحرّمات، كما يمارسها العالم المتمدن الآن، لا يبرّوها عقل ولا تقرُّها تجربة . وهم — لذلك — مدعون الى استمال الفسكر

وتحكيه في كل مسألة من مسائل الجنس والرجوع اليه في كل طريقة من طرائقها . ولكن مل تحكيمنا المقل والرجوع اليه في كل مسألة من مسائل الجنس يفرضان علينا النستخلص من هذه المحرَّ ماتجلة واحدة، كا بريد نفرٌ من امحاب هذه الفلسفة بلنت مهم الماسةحدَّ الانفجار او درجة الغليان إن صح التبير? وأي عقل واي تفكير في ان نظرح في عشية وضحاها اختيار البشرية و وزبدة تجاربها آلاف السنين ? وهل نأمن بعدها أن لا يقوم الحيل الآثي فيخترع من المحرَّ مات ويُحكم من القبود والاصفاد ما يفوق تلك في قوة الاشرواحكام التقبيد ؟

وعلى كل فانوجم الحالمقل وتحتكم اليه. وابن بسدها هل يُسيخ نا هذا المقل ان نطر ح دفعة واحدة كل هذه المجرمات او الاهنائي عدن أن في الحقيقة عليه المدن الروحهاز الرقي ؟ فيا بدعو اليه قادة هذه النورة أن نظام الزواج في حالته الراهنة عب أن يُلنى وبحل على أن الرفقة الحرقة بكون اساسها النفاهم والاستقلال الشخصي الطلق لمكل من الاوجين . وذلك بإن لا يتقيدا بقيد وبر تبطا برباط مما يتبعد وبر تبطأ به الناس عن لا بن عير المون عجرون على قظام الزواج الراهن . وهذا راجع في الأكثر الى اعامم الشديد بان فاية المره في هذه الحياة التي يجب أن يُسمّى لها كل السعي هي الحصول على أكبر مندار من الملذة . وهدذا في وراجم حير متيسر في نظام الزواج الحاضر ، لا ن النواج في وقتنا الحاضر ، النوجين ناباً غير منقوص ، وهو ما يُسبّى عليه ويستند اليه الزواج في والمنه النواج في نظره ، خرافة من الحرافات التي لم يمد في إحلها الناس وتربية البنين والرياء الانسانيان . ويُعهم ضناً وصراحة من كلام هؤلاء الهيدونين الانسان وتربية البنين والأسرة هي في الاعتبار الناني ، وان الفاية الأولى من الفريزة المنسية هي ما ذكرناه من الحصول على اكبر قسط من اللذة

وعلى قرض أن غاية المرء في الحياة هي هـذا الذي يبشرون به وبدعون اليه من الحصول على احسير متدار من اللذة . وعلى فرض أن العمران يستطيع ان يستمر ويتقدّم بدور نظام العائلة ، فهـل فها يدعون اليه ويبشرون بهمن حسير حرر مطلق ما يحقق هذا العرض ؟ والحواب القاطع على هذا السوّال ، لم يحيى بطريقة جدلية . بل عام على منكل فاحِية الحدة المناسفة الحديدة

أرادت ماري دنكان -- وهي من اشد دعاة هذه الفلسفة -- أن تطبق هذه النظرية على نفسها تطبيقاً فمالًا . فكانت تطرح نفسهاعلى المجين بهادون قصد او اعتدال واضحت تتقل من حبر الى حب مسرقة في ذلك اشد أسراف علم المظفر بهذا الذي تنشده من سعادة غير مكبونة أو مقيدة . ولكن ماذاكان التيجة لا بم يشغم لهذه الكاتبة كل ماكان لها من جال او نبوغ . فكان الرجل اذا مل عشرتها ينبذها كل ينبذ المتاع البالي. ولكها اذ لم ترافي ميعة الصبا وطراوة الشبية لم تكن تمد معجين جدداً بها . ولكن سرعان ما فقدت هذا السلاح الوحيد واضحت تلك الابدي التي كانت تُحد البها مرحبة تدفيها بقسوة دوبها كل قسوة. وقد ادركت هذه الكاتبة مقدار ما جنة على نفسها بطيفها ورعوتها ، وادركت ابضاً ما قيمة أن يكون للمرأة رفيق بصاطرها وتشاطره الافراح والا تراح . ويرتبط بها برباط الحب المعتدل والرفقة الصحيحة اللذي يقويها و يشتما البنون ادركت كل هذا وادركت مقدار ما خياتها المعذبة اكثر من مرة . ولكن القدر كان علها في كل محاولة الأ أن تُحجرً عكاسها حتى المخالة

فاذا كانت هذه عاقبة مثل هــذه الكاتبة التي كان لها من ذكائها وجمالها ماكان ، فاذا تكون عاقبة اللاثي لا حفظ لهن من الذكاه ولا تصيب من الجمال ? والواقع المنبوت أن آلام المرأة وشقاءها في جميع المصور مشتقان من هذا الذي يدعو الد فلاسفتنا . فهؤلاء النساء اللواتي تسيمتُهن بالسقوط ونقسو ما نقسو علهن وتنفين هذا النفي الاجتماعي المؤبد هن تعليق فعلي لهذه الفلسفة الحبيثة

وقد يقال أن استقلال ألمرأة استفلالاً اقتصاديًّا يفكُّ عنها وبجملها في غنى ً عن الرجل. وقد يصحُّ هـذا لوكان ما تطلبهُ المرأة من الرجل لا يعدو الشراب والطمام. واكن الحقيقة أن المرأة تطلب في اول ما تطلبهُ من الرجل الحبّ الخالص الصحيح، ولن يرضيها الاَّ هذا معما بلغ من رُونها واستقلالها الاقتصادي

وكما يُفيّل هذه الفلسفة التي يدعون اليها أن في طبيعة الحبّ ذاته ما بجمل الاستمتاع المطلق مضعةً لقوة الحبّ نفسه . فالنابت أن الحبّ يزداد قوّة وحدَّة بقدر ما يوضع في طريقة من حواجز وموانع . وقيمة الحبّ النفسية والحسية ايضاً تتوقف على مقدار ما يدله المتحابان من جهد في سبيل تخطّي هذه الحواجز . فاذا كانت هذه الحواجز قوية بحيث بتبحث اقصى كوامن النفس ، فالحبّ بالنع حدّه وفايته . وعيسن أن نذكر انه ليس يحيث بتبحث من اصناف الحيوان تسلّم اثناه نفسها الى الذكر عند أول دعوة من دواعي الحب، وحكمة الطبيعة في هذا لا تقاس ولا تُمقد . فهذا الهرث و والامتناع من جانب الأنق يسهلان عمليّة الانتخاب الطبيعي اذ يجملان فرصة وهذا الامتناع من حانب المعتمد على الناف المعتمد على المعتمد الذكور في الفالب المائم على المعتمد على المعتمد

410

وكما يحسب غلاة هذه الثورة نظام الزواج الراهن حماقة أصرَّت عليها العصور كذلك هم يحسون إن كلُّ ما يحيط بهذا النظام وإلابسةُ من عواطف ومُشُل عايا يشترك ممهُ في إلجر م والخطيثة . والغيرة الجنسية ؛ وهي الزم ما يلازم الزواج من عواطف ، هي في نظر الكثيرين مهم جرمٌ لابسوغةُ الأما جُسِلنا عليهِ من إنانية حمقاء واثرتر عمياء . وهي في نظر شطر منهم ليست جرماً بسطاً فحسب ، بل هي آفة من آفات العمران التي تسمّم عبط العائلة وتنشر فيه أول نزور العداء والرياء والاثرة . وهكذا يحمل الصغار معهم الى الحًاة موادالتدمير وعناصر التخريب. فالحروبالعالمية والاحقاد الجنسية المتوارثةوالجشم الاقتصادي وما يتبعهُ من مشاحنات ومناورات سياسية مرجمها ومنشأها ، في رأي اصحابناً هؤلاء ، هذه النيرة الجنسية . وهــذا هو دأب السكثيرين من أصحاب التحليل النفسي من حيثُ الميل الى النعمج ونحميل الشيء أكثر مما يستطيع أن بحتمل . وعلى كلَّ إلسنا ۖ شكر إنَّ هذه الفيرة قد تكُون في بعض الأحيان سببًا فها يَنشأ من مشاحنات عائلية . ولكن بجِي الاَّ يفيب عن الذهن ان للانسان عواطفُ غير هذه العاطفة وغرارْ غير الغريزة الجنسية . ولسكنَّ اصحابنا ، وهذا وجه الغرابة ، لا يودُّون ان يُسدخلوا هذه العواطف والنرازُ في حسابهم !! إن فهم الطبيعة البشرية لا يكون علىهذا النحو من التبسط وحصر جميع مظاهر السلوك الانساني بهذه العاطفة وعزوها الها . وحبذا لوكانت الطبيعةالبشرية من البساطة بهذا المفدار! اذاً لكان من السهل جدًّا على أطباء العمران وأساة البشرية ان يجدوا الدواء الناجع لهذه الآفات الاجتماعية التي تكاد تأتي العمران في اساساته

وهي — هذه الغيرة الجنسية — في رأي أسحابنا — آفة الحب التي ما نفتاً دقيقة واحدة تعمل على تقليص الحب بين المتحايين وافقاره . وهمذا سحيح بحسب الظاهر . واحدة تعمل على تقليص الحب بين المتحايين وافقاره . وهمذا سحيح بحسب الظاهر . وليس ما بين مف المسادات التي تقوم وتنشأ من الغيرة الجنسية . فهذه ، في الحقيقة ، دفاع عن الحب ومحاولة لتثبيته . وهي كارتفاع درجة الحرارة في المريض تنذر بالحمل وتدعو الى المالحة العاجلة . فالغيرة لا تغبق من غفوتها ولا تتكشف ما دامت أواصر الحب قوبة أصبح مهدداً . فالغيرة لا تنوانى دقيقة واحدة في الدفاع متى تشعر أن سلطان الحب أصبح مهدداً . فالغيرة ليست عماء — كما يود أن يصفها بعض المفكرين الحاسم كالكريات المسيرة ، فهي لا تنشط الى الدفاع والسل إلا أذا غرا غاز مملكم الحب — كالكريات البيسة في الجسم لا تنشط الى الدفاع والسل إلا أذا عدد الحجم خطر من الخارج ، فالهيرة ليست اذاً بسيل مما أسلسب الها من تقليص الحب وإفقاره ، والصحيح أن يقاله فالهيرة ليست اذاً بسيل مما أسلسب الها من تقليص الحب وإفقاره ، والصحيح أن يقاله

أنها حارس الحب وحامية الذي لا تأخذه سنة من النوم أو الغفلة

وقد بتبادر الىالله عن أن هذه المحرَّمات الجنسية لاتنتشر إلاَّ بين الأقوام المتحضَّم ، كما يتبادر الى الذهن أبضا انهذه الحرمات مفقودة فقداً نسبيًّا أومطلقاً بين الا فوام التوحشة لقلة ما يخضمون للنواهيوالاً وامر الاجباعية ولقرب عهدهم محياة الحيوانات الحرةالطلبقة. ولكن الواقع المثبت أن الرجل المتوحش لهُ من هذه المحرمات عداد ما للرجل المتمدن. فالمتوحش — كالمتمدن — يُحب الأثرة في الحب ويحب التكتم الى حدود الرياء الشديد، كما دلَّت على ذلك المباحث التي قام بها الدكتور مالينوسكي وغير. بين القبائل المتوحشة فحمر هذه المحرَّمات بالرجل المتمدن وقصرها عليه ليس في شيء من صدق النظر فهي تشيع شيوعاً عامًّا بين الرجل المتمدن والمتوحش على السواء مع شيء من التمديل في يُمْن هَذِه المحرمات اقتضتةُ طبيعة العمران والحياة الاجْهَاعية عند مختلف الاجناس. ومن هذه المحرمات ما تشترك جميع الاجناس فيه وتمارسهُ دون أن يكون *عَّــةَ دلِلْ على أن هذا الاشتراك ناجم في جملته عن التواطؤ او المدوىالاجباعية . وشمول هذه الحرمات على هذا الشكل المستقل هو الذي يجانا نفكر كثيراً قبل أن تحدثنا النفس بالتخلص مها. فعي خلاصة اختبار البشرية جماء وزبدة تجاريها . وما أفادتهُ البشرية في مثات الآلان من السنين وبكثير من التضحيات لا يصحُّ أن يُـطرح وبُسلني من بيننا الا إذا ثبت لنا ان الريم سوف بربي على الخسارة. والذي نعتقده أنهُ لو كانت هـــذه المحرمات ضارة لاتت على نظام الممران من قديم لا سُيا أنها تنصل باهم وأعظم عناصر الحيساة البشرية . واستطيع أن ندرك الحطر الذي يتعرض لهُ العمران لو أ لفيت هذه المحرمات دفعة واحدة اذا علمنا أن بدض شعوب الباسفيك التي رضيت أن تجري هذه التجربة على نفسها نوشك أن تنقرض من الوجود . والتاريخ حافل بالا مثلة والشواهد على ائ الشعب الذي كان يتساهل في أمور الحِنس كان يصير الى الانقراض . فحضارات اليونان والرومان كان للتساهل الجنسي الاثر الاكبر في تدميرها على ما نستقد

نستخلص من هذا ان هـــذه المحرمات التي قاومت صروف الدهر وصبرت على ءبر الزمان هذا الصبر الذي لم يقو عليــه غيرها من أنظمة الممران لا بد أن يكون لها الشيء الكثير الذي يشفع لها

ولكن اليس لهذه الحرَّ مات ما يشفع لهـــا ويدعو الى بقائهًا سوى هذا الاثر السلبي ? اليس لها من قيمة موجية في العمران و من المجمع عليه أنهُ بقدر ما نوضع في سبيل الفرنزة الحنسية من حواجز يكون المجال أوسع للتسامي مها من المستوى الحسّى إلى المستوى الفني .وعلى هذا تصبح هذه المحرمات الجنسية دافعًا قويسًا في الانتاج النني والعلمي أيضاً . والذي يدرس أحوال البادان المختلفة دراسة دقيقة محيد أن أعظمها اتتاجاً فنيًّا اكثرها مراعاة ً لهذه المحرمات. والفنَّـان — كما يقول نتشه - أبعد ما يكون عن تمثيل نفسه في فنه . فهو لكل الاجال بعيد عن كيانه وطمعة نفسه . فهو، يروس لم يكن لينجح في تصوير اخيل وغوته في تصوير فوست لو أن الأُرِّل عاشَكًا عاشَ أخيل والثاني كما عاش فوست . والمتنبي لو أنيح لهُ أن ينال من السمادة والسلطة ما كان برغب ويؤمل لما خلَّف هذه القصائد التي تمثل الضعف والفوة تمثيلاً لم يُمسَّمر لا حد غيره . وابو المتاهية مثال طريف على هذا التناقض بين حياة الفنَّ انالصحيحة وبان الروح السائدة في فنُّــه . ونيتشه نفيه أفضل ما تقدمهُ من أمثلة على هذا التناقض بين حياة الفنــان!ذ يطلق النفس على سجبُّها وبين ما يتَكلُّـفهُ من تصوير أُمُور بسيدة كلُّ الجانب والعطف ولمكنة مع ذلك كتب اقسىما تستطيع أنخطُّهُ براعة كاتبأوفيلسوف في ذم الرحمة والعطف على الصعيف وكل مظهر آخر من مظاهر الرقة والطراوة الخلقية ادیب عاسی شرق الأردن

الميكر وبات الخفية تستجلى اهم اكتشاف طبي بمد عهد باستور وكلام على « البكتيريوقاج » الفاتك بالجراثم

يين رجال الطب في اميركا عالم كان حتى عهد فريب خامل الذكر ،وهو استاذ ديدنهُ الكينة في عملهِ ، والوداعة في خلفهِ ، دأب في مباحثه الكيادية ، حيث تُدريَّنى الجرائيم وتفحص المجاهر في مدل احدى جامعات الطب فوفق لمدَّة مكنشفات خطيرة سوف تؤول الى تفاب الطب على طائنة من الامراض المقامة

ونعنى بذاك المكتشف ، الدكتور « أرثر كندئل » استاذ المباحث الكتيربولوجية في مدرسة الطب في جامعة نورثوسترن بمدينة شيكاغو ، الذي اعلن للملا من يضعة اسابيع مُكتشفاته الطبية الخطيرة فقابلها العلماء في الخافتين بالارتباح واعتبروها اعظم خطوة خطتها البكتيريولوجيا الطبية من عهد الملامة باستور الحالد الذكرالى الآن

وفي وسمناً أن تحصر مكتشفات كندل ، في طائفتين تتصل احداهما بالاخرى التصالاً وثيقاً. فقد نحج في تربية الجرائيم التي تسبب النزلة الوافدة « الانفلونزا » والحسبة والتهاب المفاصل، والزكام، والتهاب غشاء ألفلب الداخلي، مع ان كل ما بذله العلماة من الجمعد لتتحقق من شخصية الجرائيم المسببة للامراض المذكورة، المميتة احياناً، وتربيتها في المعامل الكياوية، ذهب هياة منثوراً

اذن يجدر بنا الاعتراف بان الاستاذ أرثر كندُلُ قد أسدى الى الانسانية مأثرة عظمى ترفع شأن الطب لانه قد سهّل درس الامراض آنفة الذكو درساً قد يؤول الى القضاء علما

وأحفّا العلماء الذين تقدموهُ في درس اطوار الجرائيم عن كشف هذه البكتيريا العبان سيبة تجزه عن رؤيتها باقوى المكركوبات .اماكندُلْ فقد ظفر بنك الامنية لاول مرة في تاريخ الطب، فاضعى في طاقته اظهارتك الجرائيم بمحض ادادته امام عيون الناظرين وليس ذلك فقط بل في وسعة إيضاً جبل جرائيم كثير من الامراض —التي دأبها الاحتفاء عن الالظار —جلية ثمَّ يعيدها خفية، وهو أشبةُ بسما الساحر في الخرافات

وقدفَـمَّل ذلك في جراً بم الأنفلونزا وحمى التيفوثيد وشلل الاطفال والحمى الصفراء والتهاب الرئتين والحمى الفرمزية وفي الكتيريا التي تسبب الدمامل والحراجات والبكتيريا التي ينجم عها تسمم الدم وبعض الامراض الجلدية

يُسِدُ أَنَّه لم يكن أول من حسر التنام عن نوعي الجرائيم وهم (١) الحقي منهاعن النظر. و(٧) الحجلي منها للعبان. بل سبقه فوخ من العالماء رأوا هذا الرأي من سنين عديدة ، وغض منهم بالذكر الدكتور تو رَتُ Twort اللندني ، فكان اول من اذاع ذلك الرأي من نحو عشرين سنة اذأعرب وتنثذ عن اكتفافه الجرائيم الحقية ثم حذا حذوهُ الدكتور دريل الطبيب الفرنسي الذي كان حيثتنه موظفاً بالحكومة المصرية — وهو الآن استاذ في جامعة بايل في امريكا — فافضى به بحثه الى مذهب (البكتيريوقاج) الذي اهترت له ادكان الدوائر الطبية لما أعلن أ

وخلاصةً - أنهُ جراَتُهم طفيلية خفية دقيقة الحبج تتعذى بجراثيم اخرى. وقدمهاها الدكتور ديريل (بكتيريوفاج) اي الفتاكة - لانها تفترس جراثيم الامراض من غير أن تسطو على جسم الانسان نفسه واخرج الدكتور ديريل نظريته من حير الفكر الى حيز الفكر الى حين الملك منذ خس عشرة سنة . وكان اذ ذاك في معهد باستور في باريس حيث عالج

بالكنير يوفاج شخصاً كان مصابًا بالدوسنطاريا فشفاهُ. فعرف العلماة ان الجراثيم ذات نوعين وهما النوع الجليُّ والنوع الحفيُّ

ثم آهندى حديثاً الدكتور فيليب هدلى «الاستاذ بجامة متضيفان بامريكا الميحقيقة اخرى وهي ان المبكر وب نفسه قد يكون له شكل ظاهر وشكل خفي . وقد تبت هذه الحقيقة اي « ازدواج شخصية الجرائيم » في جرائيم الدوسطاريا والكوليرا والتيفوثيد والنفتيريا اذ عَرَضَ كلاً منها في شكله— الحقي والظاهر – فاسفرت مباحثة عن كون الشكل الحفي من جرائيم الدوستطاريا لم يقتك بالارانب وانه لم يقع فريسة للبكتيريوفاج

اذن يُحلَّص مما تقدم ايضاحه ان اكتشاف الاستاذكندول مؤلف من حقيقتين وها (اولاً) انالجرائيم تنفيرهيئتها الجلية الى خفية والمكس بالمكس — وانهُ من الميسور مواقبة ذنك التنبي والتحكم فيه . اي ان الجرائيم الفتاكة الحقية الدقيقة الحجم يمكن جملها ظاهرة فيتسنى الوقوف على الحوادها والتذرع بما يلزم من الوسائل الى يمالحنها ، (ثانياً) — ان نجارب الاستاذكندول قد اماطت التقاب عماكان غامضاً من طبائم البكتيريوفاج وأفعاله ومما لاشك فيه ان الاستاذكند ثن قد نجح في تغيير البكتيريوفاج الدقيق الحفى الى

الجراثيم المرثية التيكان يفترسها

ويمنُّ انا نما سبق ظهوره من تجارب الدكتور هدلي أن الكنيريوقاج انما هو الشكل الحقي للسيكروبات التي يفترسها كما يلوح اننا ان اكتفاف الاستاذ كندُّلُ وان كان ما يزال في مهده لا بدَّ أن يفيد الطب فواثد لا يمكن حصرها . وانهُ مق تسنّى للماساء تربية الكتيريوقاج الفتاك بمحض اختيارهم ، تهيأت لهم ممدّات القتال التي لم يوجد لها نظير في استقبال الايام . ومنى أسفر اكتفاف الاستاذ كندُلُ عن إختراع أسلحة جديدة قوية لقطع دابر الامراض التي ما برحت تفشى بين الاتام منذ قرون - كان ذلك مدعاة لا عداد أ قلاب تام في صناعة الطب

ومما هو خليق بالذكر أن الاستاذ كندُل لم يتجاوزالرا بهة والحسين من العمر ، وقد أمَّمَّ اعلان تناَّج مباحثه الطبية من أساييع قلائل وذلك في خطبة خطبها أمام فريق من كار العلماء في جامعة شيكاغو فا تنوا عليه تناء عطراً وقابلوا أقواله بما يليق بها من الترحيب . وما فرغوا من تصفيق الاستحسان حتى بهن الدكتور (ادوارد روزنو) رئيس قسم مباحث الكتيريولوجيا في عادة مابو بمدينة روتفستر . فقال : « لقد محمنا الآن خبر اكتشاف جلل » ونحا نحوم الدكتور إرفتج كتر Cutter عبدأساتذة كلية الطب بجامعة نور توسترن فقال : « انه لا مكتشفات الملامة فقال : « انه لله ألا مكتشفات العلامة

* * *

ققد عرف أن في مقدوره جمل الجرائيم أمّا جليّة وإما خفية ، بتفديتها بالبروتيين البيثيري . وكان يستقد أن « غذا الجرائيم الناقص » هو سبب فشل الملماء الذين حاولوا لو يمت بكتيريا الانفلونرا والحصبة والجدري، وكلها من ذوات الشكل الجنوبي كانت خارج الاجسام البشرية . وان علماء البكتير يولوجيا كانوا يغذون تلك الجرائيم بمواد خفيقة مؤلفة من مرق لحم البقر والجلاتين وهما يحتويان على المواد الناجة عن انحلال البروتينات. والواقع ان الجرائيم التي تسبب الامراض، من شهرت الحرب واخترقت بدن الانسان والحيوان، يتنفس من تفديتها عادة أقوى من ذلك النذاء الناقص لانها في هذه الحالة تنذى بالمواد البروتينة الحالصة

والمعروف أن الجسم البشري والحيواني قلما يحتوي على المواد الناجة عن انحلال البروتينات وبناة على ما نقدم باشر الاستاذ كندل تفذية جرائيمه بأغذية مكونة من مواد بروتينية خالصة فركّب السائل الذي برني فيه الجرائيم من قطع استخرجها من الامعاء البشرية الدقيقة وأمعاء الحنازر والكلاب والارانب بعد ما عالجها العلاج اللاذم

وسمَّى ذَلَك السائل محقلة (١) كندُلُ (K. Medium) وجمله نقيًّا لاتشوبهُ أَبَة شائبة من المواد المنحلّـة متوسلاً الى تنقيته بالوسائل الكياوية. ثم وضع في محقلته قطرات دم من بعض المرضى المصايين بالانفلونزا

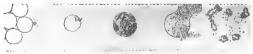
وجاء الاستاذ كندُّل بأرنب فحنة في مجرى الدم بقطرات عديدة من ذلك السائل المحتوي على جرائيم الانفلونرا لكي يتحقق من وجود جرائيم الانفلونزا فيه قما لبث ذلك الارنب-قى ظهرت عليه أعراض الانفلونزا بحدافيرها ، فأيقن الاستاذ من تحاجه

وثلا ذلك الجانبُ الحطير في التجربة

مزج الدكتوركندل بعضاً من ذلك السائل القام المحتوي على دم المسابين بالانفلوزا بقدر من النذاء القدم الذي كانت تنذًى به الجرائم فصل على نتجة مدهشة إذ رأى محقته التي كانت خالبة من الجرائم قبيل ذلك قد خست بربوات مها بمر حمل شكل جرائم مستديرة الشكل دقيقة الحجع ، فتبين بالفحص انها هي فسها جرائم الانفلوزا بهينها الجلينة التي طالما أخفق الماه في اظهارها — وأعاد كندل التجربة عنها في جرائم عدة

^{. (}۱) قاموس شرف





صورة تمثل افتراب البكتيريوفاج من المكروبات (طرف الصورة الايسر) ثم دحولةً فيها ثم تكاثرهُ فيها ثم تبدّدها وتلاشيها مقتطف نوفمبر ۱۹۳۱ أمراض أخرى كانت خِفية من قبل فظفر في كل حالة بالنتيجة نفسها

وحينئذ لم يسعه الأكلم كس التجر بقرغية منه في الوثوق النام بنجاحه - فياء بطائفة من الجرائيم التي كانت تُمصّر الى ذلك الحين من الجرائيم التي ترى الجاهر حيا تُمري وتنذى بالمنذاء القدم قوضها في محقلته المكونة من المواد البروتينية الخالصة ، فأصبحت كابا خفية فأخذها (أي الجرائيم الحقية) ورشحها بأدق المرضحات المصنوعة من الحزف. الصيفي وتناول السائل الذي تنج من الترشيح ومزجه مرة أخرى بالمنذاء الجرثومي القديم فيملت الجرائيم تمودالى هبتها الاولى الجلية بطريقة كالسحو . وكرد التجارب مراداً فكانت تسفر في كل مرة عن حصوله على جرائيم جلية من مدة خفية Wirus (شرف) مرشحة . في كل مرة عن حصوله على جرائيم جلية من مدة خفية Wirus (شرف) مرشحة . وكانت البكتيريا الجلية تمود المي هيئتها الحفية وذلك بغرسها في محقلته المكونة من المواد

قَاعَقد الدكتوركندُلُ انهُ من السهل جعل جيع جرائيم الامراض تعيش مشهده المدينة المدوجة معولة على الفذاء الذي تأكله . ثم رافعالجرائيم في حال تغيرها من شكلها الظاهر الى شكلها الحقي فرآها تشرع في عملها بطمس معالمها حتى تكاد لا تُسرَى بعدستي المجهور ونظل تنوارى عن النظر حتى لا يتى مها غير حبيبات دقيقة الحججدًا عرث من أدق المرسحات ثملا تلبث أن تدب فيها الحياة من جديد فتصير جرائيم ظاهرة كاملة النمو، وذلك إما بالتربية وإما بأتحادها بعضها مع بعض مرة أخرى

وكان العلماء قد سبقوا فعثروا على أمثال ها تبك الحبيبات الفاصة في سائل الصود الفقري لبمض المرضى في الادوار الاولى من أمراضهم . والظاهر أن تلك الحبرائيم كانت في منتصف طريق تغيرها الى شكلها الحفي . وقد حضَّم الدكتور كندُلْ محفلة جديدة من عودج أكر اتفاناً من ذي قبل وذلك من المواد البروتينية القوية المتبلودة

在各位

ومع ان النطاسيين بروْن ان مكتشفات كندُلْ سوف تحدث انقلابات جوهرية في علاج فئة من الامراض في المستقبل، فما لاجدال فيه ان اكتشاف الكنبريوفاج كان ذا أثر مبيد في صناعة الطب اذ أنقذ الاطباء من اليأس الذي كان يساورهم عند عاداتهم درس الامراض المعدية . وقد بدا لهم الآن ، بعد مكتشفات كندُلْ ان البكتيريوفاج الذي يفترس جرائيم الامراض البشرية دون اذى المربض نفسه ،سوف يغدو أقوى حليف للاطباء في استصال شأفة الادواء

وقد استخدم الكتبريوفاج على سبيل التجربة من عهــد قريب في بلاد السنفال (في اوريقية الفربية الفرسية الفرسي الذين المرسي الذين كانوا في الادوارالاخيرة وكانت نسبة الوفيات يسم مائة في المائة رغم استمال جميم الملاجات المألوفة — فاسفر استخدامة ، عن جمل نسبة الشفاء كنسبة ١٠ ألى ٢١

ثم استخدم البكتيريوقاء إيضاً نحت أشراف معهد ه أسوللدوكرز » التابع لحكومة .
البرازيل من بضع سنوات لعلاج ١٠٠٠ مصاب الدوستطاريا فلم يمت مهم أكثر من اثنين !!
وجر بت طريقة العلاج بالبكتيريوقاج لاول مرة في وباء الكوليرا الذي انتشر في ولاية
بنجاب من اعمال الهند ، من زمن قريب ، فنجحت نجاحاً مدهشاً سياكانت نسبة الوفيات
بذلك الوباء الاسبوي مع استعال جميع طرق السلاج المدوقة تتراوح بين ٢٠ و ٨٠ ٪
من المصايين . فهبطت تلك النسبة باستخدام البكتيريوقاج في العلاج الى ٨١٠ في المئائة

فِدَرُ بِنَا اذَنُ أَن نِبسط الكلام فِي الحمال الكائنات المدهشة التي تقوم بنلك المهمة . ولما كنا لا نستطيع رؤيها بأية وسيلة علمية فلتتخيل انفسنا ذوي عيون اقوى نظراً من المجاهر الحديثة التي تجل الحبة قبة و ولنفرض أن الكتيريوفاجاخذ يسطو على جاعة من الجرائم المسيادة «الميكروبات المتقودية» وهي مصدركل ما يحدث للمصايين بالحراح المسيَّسة والحرابات و وقد صحيت بهذا الاسم لانها اشبه بمنقودالسب و تؤلف من خلايا جرومية مستديرة الشكل متقاربة بصنها من يعض . وهي صغيرة حدًّا حتى أن الذرة من الرام عكر تقطيعا عات مها

ولو أتبح أنا رؤية الكتيريوقاج بين تلك الكريات الجرثومية لظهرت أمامناكا أنها طوريد على مقربة من مدرعة ، لا يتم على صفره ، أن يدمرهام ضخامها — ولو تسى لنا أن زيد توة بصرنا لرأينا الكثيريوقاج يلصق نفسة بجرثومة اخرى ويحمنني فيها ، ومن لمنا بأهدابها وغار في جوفها جمل يلتهمها رويداً رويداً ثم يوسم لنفسه مكاناً في جوف مصيفته وسرعان ما علا ذلك الفراغ الذي تعلقل فيه بنسله ، وكما توغل في قلب مضيفته تضاعفت ذربته أكثر فأكثر حتى تفى الجرثومة الاصلية ولا يتى مها غير قشرة جوفا ملاً ي بذرات من الجرثومة الفتاكة فتتمزق تلك القشرة الجرثومية ويخرج مها الوف من الجرثومية ويخرج مها الوف من

. بيد إن عملية الالتهام التي سبق أن حدثناك بشأنها ليست النهاماً بالمنى الصحيح بل هي تأكل كالذي ينجمءن قمل الاحماض اذا مست بض المواد

وقد كان اكتشاف البكتيريوفاج من قبيل الانفاق. وذلك أنهُ في سنة ١٩٠٩ زحفت

أرجال الجراد على مدينة سوتُمر ل من أعمال المكسيك بأميركا الوسطى فهب الاهالي لمقاتلتها بجميع الوسائل فأخفقوا ، وتابعت جاعات الجراد زحفها ملتهمة الاخضرواليايس من المز روعات في تلك الارجاء . ثم شاء القدر الذي ساقها الى هنالك أن يقضى علمها رأفة مالناس . فما لبث القوم وهم قانطون من الخلاص من تلك الكارثة حتى أُخذت أرجال . الحراد لملك جماعات جماعات فأيقنوا الها قدأصيب بمرض غريب ولكمهم بمرفوه. فشرع العلماء بشرحون جثث الجراد الميت ويفحصونها جيسداً توصلاً للحقيقة فاستخرجوا مَهَا عَاذَج من البكتيريا ثم ربوها في لمحافل الكباوية لكي يتمكنوا من درسها وتجربة التحارب ما. وأرسلوا بعض الحاقل التي ربّوا فها حر ائم المرض الذي أهلك الحراد في مدينة سوتُمر لُ الى الجهات المو بوءة بالجُراد أيضاً حيث قبض العااة على بعض من الحراد الحي وحقنوه بجَراثيم ذلك المرض الجديد وخلوا سبيه فطار وعاد الى الالتحاق برفاقه . وسرعانها تمشل الدورالذي وقع في سوتسر نهاذ أخذ الجراد الاجني معوت جاعات وأصبحت تلك الآفة في خبركان في رُمن وجنر . وتنبُّ ه العاساة الى ذلك الاكتشاف فجددوا مباحثهم بأساليب أكثر اتقاناً متسائلين هكذا: « اذا أتيح لنا ابجاد كأن طفيلي يستطيع قتل حَرِاتُم المرض في الجراد فلماذا لا يكدّا ايجاد مثل ذلك الكائن الطنيلي لبفيل هذا الفمل نفسام في أمراض البشر ?؟». فكان أول من أجاب عن هذا السؤال الاستاذ ديريل وذلك في سنة ١٩١٧ فقدر السالم الطبي اكتشافه حق قدره رلم يدخر العاماءُ وسعاً في البحث عن الجراثيم الفتاكة والانتفاع بهاً. وقد ظهر لهم ان تلك الكاثنات تبيش في الافذار . ولذلك قصدوا الى نهر الكنج وهو مرعكي خصب لها لان بجاري القاذورات تصب فيه وتلوث ماءً. وكذلك عرفوا عرضاً ان مجاري مديَّـــة باريس غاصة به . ومما لاشك فيه أن البحث في تلك الحجاري بالوسائل الحديثة التي أكتشفها كندُلُ سيظل متواصلاً. أما طريقة استخراج تلك الكائنات الحية الخفية من بيئاكما الطبيعية فيشه طريقة استمالها في الامراض البشرية . ولذلك يؤنَّى بناذج من المواد البرازية . ثم تصني عدة مر"ات بمرشحات مختلفة. وآخر ما صتع لهذا الغرض هو شمعة الخزف الصيني التي نخرج منها المواد البرازية كانُّها سائل صاف لا لون لهُ . ثم تصب نقط قلبلة منهُ على محقلة الجراثيم وتراقب مراقبة شديدة . فاذا لم تمت الحراثيم في تلك المحقلة أيقن البكتريولوجيون أنهم مخصُّون أي أن عاذج تلك الموادُّ البرازية التي جربوها خالبة من البكتيريوفاج عوض جندي إ عن مجلة العلم العام ؟

كيف وصلت الى طريقتي في

علاج داء ادمان المخدرات

بخلاصات الفدد الصاء

بحث مبتكر للدكتور قر"ًا

الحلقة ألثالثة

سوا؛ سنَّمنا في حالة التسم بالافيون وقلويانه بمجواز نظرية نشاط العصب الحائر او يمسكنا بافضلية لظرية خولالحسب السمبتاوي فاتنا نواجه في كلنا الحالتين خللاً فيالتوازن أو التكافؤ بين العصين السمبتاوي والحائر

فاذا ما اردنا اصلاحهذا الحلل واحدة المصيين إلى حالة النوازن الطبيعة فقد يخيسًل الينا لإول وهلة انه أسواء أنجه السلاج إلى تنشيط المصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين، او الى تكح المصب الحرب الخار بالاتروبين، قالتيجة الملاجية يحب ان تكون واحدة . ولكنها في الواقع ليست كذلك . اذ قدعلناعا تقدم ان الاحتصاصيين في الامراض الزهرية لا يستملون الاتروبين في علاج الصدمة الزرنيخية بل الادرنالين . وقد قسنا على هذا علاج التسم بالمورفين . فا هو السبب اذاً في استمال الادرنالين ونبذ الاتروبين في هذه الاحوال ؟

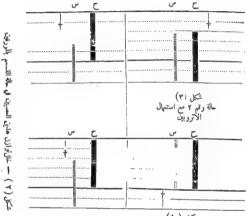
شکل (۱)	
توازن السُمبتأوة والحائر في الحالة	
والحائر في الحالة	
الطبيمية	
	/^

س = العصب السمبتاوي ح = العصب الحاثر

ان مجرد النظر الى الرسمالسابق وما يليدهو برحان حسى يقنمنا بان للادرنالين افضلية علمية وعملية عظمى على الاترويين في اصلاح خلل التوازن بين العصبين السعبتاوي والحائر في حالة النسشم بالمورفين او مشتقاته، بل هو العلاج المباشر لهذه الحالة منطقيًّا وعمليًّا. ومنهُ بنبت ثنا ايضًا حيثًا ان نظرية خمول العصب السعبتاوي هي النظرية الصحيحة

فالشكل الاول يمثل حالة او درجة التوازن الطبيعي وبن العمبيين السمبتاوي والحائن

واما الشكل الثاني فيمثل حالة خلل التوازن بينها على اثر التسم بالمورفين اي خول إو هبوط العصب السمبتاوي مع بقاء العصب الحائر على حاله .ففي هذه الحالة يكون العصب الحائر ظاهريًّا المشط من العصب السمبتاوي مع ان درجة نشاطةٍ في الواقع لم ترتفع عما كانت عليه قبل التسمُّم بالمورفين



شكل (٤) حالة رتم ٢ مع استمال الادرة اين.

والشكل الثالث بمثل حالة التسم السابقة اي شكل ٢ مع كنح العصب الحائر بفعل الاتروين . ففي هذه الحالة نرى شبه توازن في درجة نشاط العصيين، ولكن هذا التوازن ليس طبيبيًّا صحيحاً بل شاد الان كلا العصيين في حالة هبوط، اذ أن السمبتاوي قد هبط بفعل المورفين والحائر بفعل الاترويين . ولما كان تأثير الاترويين في المدمن هو اسرع زوالا من تأثير المورفين بالنظر لحداثة استمال الاول وقدم تماطي الثاني ، فهذا التواؤن الوقى الشاد لا يلبث أن يختل سرياً ويمود تدريجاً الى حالة الشكل الثاني .

أما اذا اردنا اصلاح حالة الحلل الموضحة في الشكل الثاني اصلاحاً اصوليًّا حقيقيًّا وارجاعها الى حالة التوازن الطبيعيكما في الشكل الاول فما علينا الأ أن ننشط العصب السمبتاوي مباشرة بالادرنالين فعودالتوازن شكل (1) إلى الحالة الطبيعية كما في الشكل الاول هذا وان استمال الاتروبين بمراحل. اي ان شكل الاستمال الاتروبين بمراحل. اي ان شكر ار تماطي جرحات الاتروبين بعقبة تسم سريع لايخلو من الحظر. اما تكرار جرحات الادرنالين فلا خطر منه ولا يوسل الى ضرر الا بعد ان بسودالمصب السمبتاوي الى درجة نشاطي المادي ويتجاوزها تجاوزاً بعيداً وذلك اذا استعمل الادرنالين وقتاً طويلاً لا يقلّ عن شهر بعد الشفاء من النسم . والحلاصة فانة :

نى حالة التسمم بالاقيود، او قلوباته اذا ارداً اصلاح خلل النوازد، بين العصين السميتاوى والحائر—الحلل الناشىء عن خمول العصب السميتاوى بسبب هذا التسمم وبالنالى ارجاع النوازد، بنهما الى الحالة الطبيعية الصحة ، فالعلاج بالادرالين هو اصح واقيد من العلاج بالاثرويين ، وليسى للاول منهما المتعطر المعروفة عن الثانى

في هذا الاتناء توفقت الى العثور عنى حادثة مدمن مورفين منذ سبعة عشر سنة كان قد موجاً بطرائق متنوعة ومهاطريقة العلاج بالاترويين ولم يشف مالجبة ُ حيثتذ بالادرنالين فكان حكمتُ عُرضها الطريقة انها الحق ألما من عيرها في منع المخدر .ولكن حَذا المريض لبث يشيء من التعب الذي لم يكن يفارقهُ بعد العلاجات السابقة الى ان عاد الى تعاطي المورفين بعد شهر تقريباً

أن هذا الفشل لم يُبط عزيمتي بل دفعني الى مواصلة البحث باهيما ماشد". ولم استعرب احر هذا الفشل اذ قد علمنا بما سبق أن استمال الاتر وبين بمثابة نقيض للمورفين ، لا يفلح الاقتصادت التسمم الحاد ، وإن لا قائدة منه في احوال التسمم المؤمن . وقياساً على هذا فان علاج ادمان الافيون أو قلوياته بالادرنائين مباشرة مع أنه مفيد فائدة كبرى في تخفيف آلام دور حذف المخدر، الا أنه لا يشفي الادمان شفاء تاسًا قاطعاً لان الادمان ليس لسماً حادًا بل عزمناً وقد استنتجت من هذا :

الد نظرية خمول العصب السميتاوى والد تسكن صحيح لتغسير تأكير الاقيولد وقلوباتد فى حوادث التسمم الحاد الا أنها غير كافية انفسير حالة الادمال أذ هو تسمم مرّمن · ويسيارة اوضح الدالحال الحدمنية الى نفشاً عن التسمم المزمن بالمخدر اى الاوماد، لا تقتصر على خمو ل العصب الشميناوى فقط مع ما يترتب عليدمى خلل فى التواتره بين السميناوى والحائر (Dysvégétatonie) بل هر اشر وطأة وأبعر مرم

> وهنا اتسع لي مجال البحث لمرفة مركز هذه العلة ومداها الحلقة الرابعة

علمنا عاسبق ان النسشم الحاد بالخدر (واعني به هنا الافيون وقلواته) يورث المصب السمبتاوي هبوطاً اي خولاً وبالتالي فانه ينشىء خللاً في التوازن بين السمبتاوي والحاسر السمبتاوي هده الخلل حدًّا فاصلاً بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) ويشاط الحار (Vagotonie) بين حالتي نشاط السمبتاوي (Sympathi cotonie) . وان كلاً طبقاً لما رسحه الاستاذان ابينجر وهس سنة ١٩٠٥ (عالم المنت ذلك الاحتبارات من هاتين الحالتين ترتبط ارتباطاً متنا أبغرازات الندد المهاء كما اثبت ذلك الاحتبارات اليولوجية . فإن أفرازات الندة السرقية مثلاً وكذلك الادرنالين تنشط المجموع المصبي المضوي (اي السمبتاوي والبراسجيتاوي) . كما أن هذا المجموع المصبي المضوي ينظم أفرازات الندد المهاء . فأذا كان هذا المجموع المصبي المضوي ينظم أفرازات الندد المهاء . فأذا كان هذا المجموع المعبي المضوي وين أما أذا الما أخلاصة « فإن الرابطة الفسيولوجية بين المجموع المصبي المضوي وبين أي غير طبيعية . والحلاصة « فأن الرابطة الفسيولوجية بين المجموع المصبي المضوي وين المند المهاء هي من المنانة بحيث يستحيل فصل احد الجهازين عن الآخر من حيث المسل الفسيولوجي » (١)

وهنا لا ارى بدًا من الاشارة الى ان المؤلفات الدراسية اذ قضع حدًّا فاصلاً بين حاتى مناط السمبتاوي و فشاط الحائر الها تقصد تسهيل الفهم على الطالب. ولكن اذارجمنا الى المطوّلات نرى ان هذا الحدّ ليس فاصلاً حيًّ لان حالتي السمبتاوي والحائر هما في الواقع اشبه بحركة كفتي الميزان قلما يستقرًا على حالة ثابتة . لان العامل الذي يشعط العصب الحائر مثلاً لا يُسعر ض عن العصب السمبتاوي إعراضاً تامًا بل يتماهو بوجّه الحزء الاعظم من عمله الى التأثير على العسبتاوي على السمبتاوي

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Madicale et de Thérapeutique appliquée tome IX. Sympathique et Glandes Endocrines 1921 p. 19. R. Porak — Les Syndromes Endocrines 2e, edition 1929 page 23

إيناً (1) ولولا ذلك لاحتل عمل هذا الاخير احتلالاً لا يخلو من خطر. ولهذه اللقطة شأن كير في التعليق العملي اي العلاج. وقد استخاصت بما تقدم النتيجة الآتية وهي : ادا اقتصر التسمم الحاد المخير على خمول العصب لسميناوى والمشاء تملل في النوازد، بين السميناوى والحائر فانتسمم المزمن لا يقيث عشر هذا الحر بل يتخطاه الى الناكير في القرد الصماء إيضا فا هي العلة التي تسبب هذه العدد ؟

الحلقة الخامسة

اذا اردنا تحديدهذه الملة تحديداً علينًا فتيًّا اصوليًّا لا يترك بحالاً للشك في الواجب الالتجاء الى معامل الفيسولوجيا العملية والاستمانة من فيها من الاختصاصيين في اجراء الاختبارات على الحيوانات القريبة للانسان. وأول هذه الاختبارات بل ابدرها الى الدوس هو ادمان هده الحيوانات الحيد من عدد مان وريدكل تحدة صاه وحقها في الحيوانات السليمة، ثم درس الاعراض التي تطرأ على الحيوانات المحقونة فتلاف الاعراض الناشئة عن صدمة حقن المواد البروتينية الموجودة في هدنده المخاذج . واخيراً تصريح الحيوانات المدمنة وبحث حالة اعضائها من الوجهة التشريحية عضواً عضواً ومها الاختصاصيون الذين مارسوا هذا العمل سنين طويلة

اما الطبيب المارس الملاج فلا يستطيع القيام بعمل كهذا. واذا لم يسعفه الحفظ بالوصول الى معمل كفؤ لاجراء هذه الاختبارات فلا لوم عليه ولا حرج ان هو عمد الى الاستدلال بالمبادى، الثبتة عليًّا يتخذها كقدمات يبني عليها تتيجة منطقية صحيحة، ثم يستين بهذه التيجة في التطبيق العيني للوصول الى نتيجة حسية وهي شفاه المريض . ولذا ين ان جانياً كيراً من السلاجات الحديثة هو التيجة النطبيق العملي الكليكي وانا يصفتي طبيباً ممارساً فاني مع اضطراري الى سلوك طريق مير طريق الممل الفيسيولوجي فاعا المحول عن هذا الاخير مرغماً ولكني لا انفك اعلل النفس بالمودة اليه اذا اسعفني الحفظ بالوصول الى اختصاصي كفؤ لعمل هذه الاختبارات وغيرها حسبا يقتضي الحال . اما الآن فائي اقتنع مجاصلة سلسلة ابحائي الآنفة الذكر

⁽¹⁾ R. Porak - id. page 301

نوفر ۱۹۳۱

اذا تجرَّع شخص صحًّا فما هومصر هذا السم في جسمه (^(۱) ? — إما ان تمتسه المدة كملاً او ان تدفع المبدة كملاً او ان تدفع جزءاً منه بالتيء ويمتص الباقي . اما دقائق الحجزء الممتص نسير الى الحلايا . وعندثذ اما ان تتسرب الى داخلها فتؤذيها او ان ترسب خارجَها بفعل المواد الزلاية . وهذا المصير لا يتغير سواء حصل تناول السم عن طريق الفم او الحجلد او الاغشة كالانف والمستقم وغيرها

وقد اثبتت الاختبارات العلمية ان السمّ يختار اولاً أغر الحلايا واشرقها اي ذات الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي تحلايا النعد مثلاً (٢٠ فيسرع اليها ويصارعها الاهمية الكبرى في عوامل التفاعل الحيوي تحلايا النعم عليا كلية فهو التسمم المعيت او يبطل عملها وقتينًا فهوالتسمم العارض او يلتخارجَها مكبِّلاً بغمل المواد الزلالية فيتأثر الحجم منه تأثراً عارضاً خالياً من الاذية ، اما في احوال التسمم المزمن ومها ادمان المخدرات فالمواد الزلالية تتفلب اولاً على دقائق السم وتنفها ولكن ورود نجدات اخرى متوالية، اي تناول حروات جديدة من المخدر يكفل الانتصار الهذا السم نهائينًا

وخلايا الافراز في الندد الصاء هي من اشرف الحلايا في الجُسم واعظمها اهمية أذ تنفح الدم والاعضاء بخماً ثر ذات أهمية رئيسية حيوبة وقد تضحي الحياة مستحيلة بفقد بمضها كالهدة الناجية Surrénale مشكراً

والمؤلفات الطبية الحديثة لا سيا ما يختص مها بدرس السوم لا تقتصر على شرح تأثير السوم في المجموع المصبي النخاعي الشوكي فقط كاكان الحال قدعاً بل تهم ايضاً بما يصيب الحياز البصبي العضوي المحضوي Wygétatif من تأثير السم تأثيراً حِلّياً بعرف عمل المفدد الصاء فبحدث تشيراً في تكوين خلاياها وخللاً في الحرازاً (٣) حربياً بعرف عمل المفدد الصاء فبحدث تشيراً في تكوين خلاياها وخللاً في الحرازاً (٣) الذا إذا المنافقة المنافق

ان الخلل الذي بطرأ على افر ازات الفدد الصاء أما أن يكون خللاً في كمية الافر ازات (Hyposécretion) او كيفيتها اي صفتها الفسيولوجية او كلمناهما مساً. فالكمية تتأثر بالنقصان (Dévistion) وهذه الاخيرة او الزيادة (Dévistion) وهذه الاخيرة أما أن تكون مصحوبة بقض او زيادة الافراز

فايُّ خلل من هذه الثلاثة يطرأ على افرازات الفدد الصاء في داء ادمان المخدرات ؟

⁽¹⁾ Traité de Pathologie Médicale et de Thérapeutique appliquée tome XXII. Intoxications 1922. p. 10 - 14.

⁽Y) Id. p. 13

⁽v) Id . p . 14



المستشرق الروسي كر اتشقوفسكي واشهر آثاره في خدمة الادب العربي للاسناذ بندلي جوزي من جامعة باكو

احتفَى في أواخر شهر اكتوبر من السنة الفارة طلبة الاستاذكر المشقوفسكي ومجبوه من المستشرقين الروسيين في غير طنطنة ولا ضجة يبويبه الفضي العلمي أي بانقضاء خسة وعشرين سنة على حياتيه العلمية اوقفها خالصة على البحث والتدقيق العالمي في آدابنا العربية ومظاهر حياة امتنا العمرانية من يوم ظهرت في ميدان التاريخ الى هذا اليوم . وكم كنت أود لو اشترك في هذا العيد طلمنا العربي حيث للاستاذ معارف ومحبون كثيرون يعرفونه ممرفة شخصيصة ويقدرونه حق قدره ولعله يقعل متى عرفذلك

عَـرَفْتُ الاستاذ الفاضل سنة ١٩٠٩ في بيروت يوم كان مقيماً فها يتردّد على دروس آداب اللغة العربيـة في جامعة اليسوعيين ويطالع مخطوطات مكتبتها العامرة، ثم يبحث عن شعر الوأواء الدمشتي ويهيء موادّ تأليفهُ الدكتوري في الشعر العربي الذي جعلهُ مقدّمة للديوان المذكور أو بالاحرى ملحقاً له

منذ تلك السنة وانا اراقب حياة الاستاذ العلمية عن كثب واطالع بامعان واذة عظيمة كل ما كانت تجود به قريحته الفيسات وقلمة السيّال ومصارفه الواسعة من المقالات والكتب العلمية التي كان وما زال ينشرها في بحلاً ت يطرسبرج وبر اين وباريس وليربج وأويسالا الاختصاصية وفي بعض بحلاً تنا المربية احياناً . واكثر هذه المؤلّفات والمقالات المامي الآن — وانا اكتب هذه العجالة — وهي تبلغ المائة أو تريد وكلها أو تقريباً كلها في آداب لغتنا العربية من شعر ونثر وروايات وقصيص وخراقات وطلاسم وسيّسر الى غير ذلك مما له أقسال بالآداب العربية . وهي لا نقتصر على عصر أو دور من أدوار ثقافتنا بل تتناول جميع أدوارها التاريخية بين جاهي وأموي وعبامي وعصري ، وبين عربي ومصرى وهراقي واسباني وسوري وهم جربًا . بهذا أي بان يقف الاستاذ الفاضا المحبوب حياتة العالمية على الادب العربي وحده دون أن يتمدّاء الآفي ما ندر الى اللغة والتاريخ ، عتاز على غير من مستشرقي الغرب والشرق . فهو أذن ذلك العاشق المورّوحد الذي لم تستهوه عادة من مستشرقي الغرب والشرق . فهو أذن ذلك العاشق المورّوحد الذي لم تستهوه عادة الحرى من غادات العرب كالتاريخ واللغة واللغسقة والدين . ولعل في ذلك ومزاً جميلاً الى



المستشرق الروسي اغناطيوس بن بوليان كراتشقوفسكي مدرس اللغات الشرقية العالمية في جامعة بطرسبرج (لننفراد) وعضو اكاديميها العلمية مقتطف نوفير ١٩٣٨

حياته الشخصة العالمية . فهو في آدابه ومعاشرته وعيشته العائلية المثال الاعلى الذي تصبو اليه ارواح السالكين والبررة الاطهار .. ثم هو يمتاز على زملائه بصفة اخرى وهي دقة المجائه والمساع نطاقها وفوة المبكاره وبرفسه عن البحث في المواضيع المطروقة المبتذلة . فهو لم يترك موضوعاً له علاقة بالآداب العربية ولو بعيدة الا وطرقة ونظر فيه نظرة جديدة او الفي عليه نوراً جديداً أو توسّع فيه . وكلّ ذلك في عارات طلية واضحة واسلوب علي جدير بان يكون مثالاً اعلى لمكل من يكتب في الآداب العربية أو في عم آخر . على علي جدير بان يكون مثالاً اعلى لمكل من يكتب في الآداب العربية أو في عم آخر . التي استجت هذه الآداب العربية والامة ألى المناحبًا حبًا لا يقلُّ عن حيد لآداب لفتنا وثقافتنا ثم و مجها حبًّا فعبًا لا يقلُّ عن جديد لا داب لفتنا وثقافتنا الامة وكم له من الد دفاع مجيد عن مصالحها الحيوية وحسن "محبًا جزاه الله خير الجزاء ومد في عمره وعزاه بحب اصدقائه والمعجبين بذكائه عما أصابه من عن الدهر الحائق بلا أم ولا ذنب

ولو اردت أن أذكر جميع ماكتبهُ الاستاذ الفاضل من مقالات واسفار وأصفها وصفاً يبيّن ما جاء فيها من أفكار مبتكرة وممان رقيقة وعلم واسع ونقد جيد لما وسعتني صفحات عدد كامل من اعداد المقتطف ولهذا أراني مضطراً أن اقسر كلامي على بعض مؤلفاته وأمرَّ بأكثرها مر السحاب

١ – شاعرية الى المتاهية

هو اول بحث علمي وضمةً صاحب اليوبيل سنة ٢٠٠٦ وهو لا يزال طالباً في الفرع الشرقي من جامعة بطرسيرج وهذا البحث متزع من بحث آخر أكبر منة وهو لا خلاقة المهندي "كان الاستاذ قدمةً الى ادارة الفرع الشرقي في السنة المذكورة ليحصل به على اول درجة علمية درجة ال Candidath فحصل عليها ونال فوق ذلك مدالية ذهبية. وقد كان في بة الاستاذ ان ينشر البحث كلة الا أنة عدل عن ذلك الى نشرجان منه بعد ان فظر فيم ثانية وزاد عليه فيه عنا مستقلاً في شاعرية إلى الشاهية وأدواوها

اسْمِلُّ الاسْتَاذَ بِحَثُهُ هَذَا مَقَدَمَةً بَيِّنَ فَهَا وَجُوبِدَرَسُالشَمَّ الْدَرِبَدِرَسَا قَامُابَذَا ته ولذاته لاكادة للتاريخ او اللغة بلكا حد مظاهر الحياة الدرية النقلية والنفسية والاجهاعية وبرهن على ان هذه الفاية لا تدرك الا بالمبحث عن زمن ظهور أنواع الشعر وموها وشاعرية كل شاعر ميرز وصفاتها المهيزة والا صعب التفريق بين شاعر وشاعر كما ترى ذلك في طبقات الشعراء التي تركها لنا السلف كطبقات ابي عبيدة وابن سلام الجمعيّ والمفضل بن سلمة وغيرهم بمرّ بنوا طبقاتهم ليس على تحليل نفسية الشاعر وبيان قوة شاعريّته الحلاّقة بن على طواهر خارجية يدخل أغلبها في علم المعاني والبيان فكان من ذلك أنهم جموا وقرّبوا بين شعراء لاتجمعهم قوابة مسوية وفرّتوا بين آخرين تربطهم أواصر لطيفة داخلية لا نحنى الاً على الناقد السطحي

احب الاستاذ ان يؤيد هسده النظرية فاخذ مثالاً لذلك شاعرية أبي المناهية وبعد أن ذكر لحماً قليلة مرح حياته المضطربة ومصادر شعره وأقوال بعض مستشرقي اوربا وشعراتنا الاقدمين كابي نواس وبشار بن بُرد وأبي عام فيه ، انتقل الى شعر أبي المناهية وبيان ما امناز به عن غيره مرح شعراء عصره أو من سبقه ثم ذكر المراحل الشعربة، التي قطمها متأثرة بحياته الشخصية وبين أسباب انتقاله الفجائي من الدنيويات المنهديات وكل ذلك بأسلوب طبيعي مقبول لاتمقد فيهولا عوج. وهذا البحث جدير بان ينقل الى العربية ليقف منه القارى، الدربي ليس فقط على آراء الاستاذ الناضجة بل على أسلوب بحثه وهو الاهم، لا تنا لا نزال في حاجة ماسة الى معرفة أساليب الفرب العلمية اذ لا علم علم بدور أساليب الفرب العلمية اذ لا

٣ — المتنبي وابو العلاء المعري

وهو بحث ممتع دقيق (ظهر في سنة ١٩٠٨ في ٢٥ صفحة) في ما كان لابي الطيب من الناّثير في فلسفة أبي السـلاء وشمره وبالاخص في فلسفة التشاؤم الفــالية في شمر فيلسوف ممرة النمان وفي آرائه الدينية . وهذا البحث حديد لم يسبق اليه أحد قبل الاستاذكرالمشقوفسكي

ابسداً الاستاذ بحثه بذكر شيء قليل من سيرة المتنبي معسداً في ذلك على ماكتبه عنه السالي والواحدي والمقبري وغيرهم ثم استشد بمعض أشعاره وأقوال معاصريه ومن أخذ عهم في مذهبه وعقا بده فلما ثبت عنده ان أبا الطب كان بيل الى النشاؤم وبشك في بعض العقائد والشمائر الدينية أخذ يقابل بين آرائه وأقواله وبين آراه ابي العلاء المري مستنداً في ذلك الى ما وصل البنا من كتب فيلسوف المعرة وبالاخص الى شرحه لدبوان المتنبي المعروف «بمعجز احمد». على انه يظهر من مطالعة هذا الشرح ان أبا العلاء وضه في صباه قبل أن يظهر كفره او ترده في بعض العقائد الدينية كالبحث والدينونة وخلود في وعنه أشعار وردت في النقائد الدينية كالبحث والدينونة وخلود في والمناثر الدينية كالبحث والدينونة وخلود في مناس وغيرها . ولهذا تراء في شرحه هذا يكفر أحياناً أبا الطب لمعن أشعار وردت في

دبوانه أو يمر بهام ّ الكرام أو يتمحل لها معاذير باطلة وغير طبيعة كما ترى في الامثة الآتية: قال المتنبي

أنا مبصر وأظن أني مارًم من كان بحم بالاله فاحلما «يقول أنا مبصر بعني وأظنني نايمًا من استمظام ما وأيت من هذا الرجل من العظام، والامور المجارِث ، ثم قال من كان يحم بالاله فاحلم أنا أيضاً أي أنه لا يمكن أن يرى في المنام لانه لا يشبه شيئًا فشبه هذا الممدوج، لا مجوز النشبيه به وهذا افراط منكر قريب من الكفر وقيل أن في الكلام حذفًا ... »

وقال: واجر آيات الهامي أنه أبوك وأجدى ما لكم من منافب « يقول عنى بالهامي النبي (صام) كونه اباك ولكم منافب كثيرة وكون النبي جدك وأباك أجدى تلك المنافب وهذا في الظاهر يوجب نفضيله على سيد الحلق ... وذكر ابن جنسي أن أبا الطيب كان يتعسّف في الاحتجاج له والاعتدار بما لست أراه مقداً فاعرضت عن ذكر م ... »

وقال أيضاً :

يترشّفن من في رشفات هنَّ في أَحْلَى من النوحيد « يقول أن هذه النسوة بمصن من في مصات بثلهن التي هن بين الرشفات ... في في أحلى من حلاوة التوحيد . وهمذا أحد ما ينسب المتني لأجله الى الكفر حيث جمل الترشف أحلى من التوحيد . وقبل التوحيد نوع من أنواع البلح بيلاد الحجاز وهذا قول ضيف وقبل أنه المصوق بناشقه »

.... وأَهْمِ مِن ذَلِكَ وأَقوى في الدلالة على حرية أبي الطب في أمور الدين وتشاؤمه وتأثير كل ذلك في فلسفة أبي الملاء في دوره النساني هي قصيدته المعروفة التي يحجوز أنّ تعدّ آية في النشاؤم وتموذجاً في الزهد عن الدنيا وأهلها ومنها :

اذم الى هـذا الزمان أهيله فاعلمهم فده واحزمهم وقد واكرمهم كاب وابصرهم عمم واسهدهم فهد واشجمهم قرد ومن نكد الدنياعلى الحر أنرى عدوًا له مامر صداقته بد بقلبي وان لم أوو مها ملالة وبي عنفوانها وان كثرت صد خليلي دون الناس حزن وعبرة على فقد من أحبت مالها فقد

وقد عزّ ز الاستاذ رأيةُ في تأثّر أبي السلاء بأفكار أبر الطيب وفي ماكان يومها من القرابة الروحية بقصيدتين للمتنبي من أشهر قصائده وهما : قد علَّى البين البين اجفانا تدمى وألَّف في ذا القلب احزانا الح و نمد المشرفيَّة والموالي وتقتلنا المنون بلا قتال الح

نقابل بين ما جاء في هاتين القصيدتين من التشاؤم والزهد في الدنيا وأهلها وبين فلسفة أي العلاء المعروفة ثم استنتج من هذه المقابلة نتيجتين لاريب فيهما وهما ان أراء أبي العلاء المعري تم تهم عليه من الساء دفعة واحدة ولا هي كلها من مبتكراته بل انما نمت في نفسه وعقله بمواً تدريحيًّا بفسل عوامل ومؤثرات عديدة . وان شهرة أبي الطيب وشفف الناس بشعره الى هذا اليوم برجمان ليس فقط الى متانة ألفاظه وفصاحة عبارته كما يستقد المحض بل الى معاني أشماره وما فها من روح التشاؤم والتردد في بعض أمور الدين المستم بها جهلاً

٣-« الرومان » التاريخي في الآداب العربية العصرية

افتتح الاستاذ هذا البحث الطرف (١٩٩١ في ٣١ ص) مقدمة بمبدية عن الرومان (القصة) عند العرب في الاعصرالسالفة السابقة للمصر التاسع عشر والمشربين ثم تمكلم عن ظهور القصة الحديث في أمتنا المربية مبتدئاً بذكر بعض الروايات والقصص الناريخية المتنولة عن اللغات الاجنبية الغربية أو التي وضعها كتابانا تحت تأثير الروايات الغربية كالتي وضعها اديب اسحاق وخليل اليازجي ونحيب الحداد وشاكر شقير البتلوني وغيرهم. وكل ذلك في عبارات قليلة لكنها كافية لأث تكون في ذهن القارى صورة والمحمة لسير القصة عندا حتى سنة ١٩٩٨. وهي السنة التي ظهر فيها اول قصة تاريخية بمنى هذه المحري المرحوم جورجي زيدان الذي بعد"، الاستاذ ابا القصة التاريخية عندا المرب

物物物

بعد أن ابان الاستاذ ما لمؤسس الفعة التاريخية عندنا من الفعل على الآداب الهوبية اخذ على المؤسسة المؤسسة الخديث المؤسسة الخديث المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة الشرقي الشارى الشرقي على الأطلاق . ثم بسط أرها في سير هذا الفن الجديد في البلاد العربية . وهذه خلاصة ما قالهُ صاحب المؤسسة في بيان مقام مؤسس القسة التاريخية عندنا : لقد احسن المزحوم جورجي ذيدان في احتيار مواضيع روايانيه من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة زيدان في احتيار مواضيع روايانية من تاريخ امتم العربيسة الحافل بالحوادث العظيمة

التي يستطيع الكاثب المقتدر أن ببني عليها ما أحبُّ من أنواع الروايات كالدراما والتراحدما والكومديا الخ كما انهُ أجاد في تفضيل القصة على غيرها من أنواع القصص أو الروايات الْمُناسَةُ لأنَّ فيها مجالاً واسعاً لوصف الوسط وأثرهِ في الحوادث التي يربد ان ءُ أما الله الله التي يستعملها في رواياتهِ ونزعاتهُ فهي من نوع تلك الاساليب والنزعات التي تعرف بها المدرسة الفرنساوية الرومانية لامن نوع اساليب المدرسة الانكليزية. اًى إن مؤسس القصة التاريخية عندنا أقرب إلى « المدرسة » الواقعية (realiste التي تنى وواياتها على الحقائق الواقعة الشاهدة منةُ إلى المدرسة الانكلىزية القديمة مدرسة دُلْنَهُ سُكُمْتُ واتباعه التي تعمد كثيراً في نفسير الحوادث الى الاستعانة بالقوى التي فوق الطبيعية . ولكل من هاتين المدرستين حسنات وسيئات ليس هنا محل بيسانها . على انهُ لا بدُّ من الاشارة الى أن في روايات اصحاب المدرسة الوافسة ضفاً ظاهراً في وصف المواطف والعالم الداخلي على الاطلاق ووصف الطبيعة وجمالها . وهو ما نراهُ ايضاً في روايات المرحوم جورجي زيدان. والاستاذ يعزو ذلك الى طبيعة الكاتب الذي يصح ان غال فيه « وما عُمْناه الشعر وما ينبغي له » فهو على ما لعلم لم يتعاط فظم الشعر ولاكان يمِل اللهِ وذلك شأن اكثر العلماء الحقيقيين الوضيين . ولهذا ايضًا برى الاستاذ ال الروايات الأولىمن روايات مؤسس «الهلاك» افرب الى التاريخ منها الى « القصة » التاريخية الا ان ما تفقده هذه الروايات من الجهة البسيكولوجية والفنية نكسيةٌ من جهة اخرى اعني انها تصور الحوادث تصوراً حقيقيًا طبقاً الواقع كما ارتسم في ذهن الكاتب لا طبقاً المخيال الشعرياو القصمي الذي تُملدَهُ مخيلة الكانب. وفوق ذلك فان الطريقة التي اتبعا جورجي زيدان تدل على فهم صادق للمغازي التاريخية والادبية وتساعد على ادراك الروابط بين الاسباب والسببات . ولاشك ايضاً في انهُ رفع برواياته التاريخية دع عنك سائر مؤلفاته مقام الآداب المربية في اعين المستشرقين واعين الطبقة الراقية من القراء

ويزيد في شأن الروايات المذكورة انها احدث تأثيراً بيناً في البلاد العربية وحركة « رواثية » طيبة كما يظهر مرت فحوى اسماء بعض روايات ظهرت بعد ذلك كرواية « اليهودية الحسناه » لعبد المسيح الانطاكي «وصهيون الجديدة» للمرحوم فرح الطون واخرى لغيرها من اخذ يقلد روايات جورجي زيدان الناريخية وليس له مقدرته التصويرية ولا معارفة التاريخية والادية. على أن تأثير روايات ابي القصة التاريخية ما زال بعو وبرسخ وامانا أن ينتهي بتأسيس « مدرسة لقصة التاريخية » عندنا



اعظم الحو ادث في التاريخ المكاتب الاميركي و له دورانت مؤلف « تصة الدسلة » و « عصور العلسفة »



طُلُبُ إلى أن اختار اعظم النواريخ في سيرة الانسان. وحصرها في اتني عشر تاريخاً. وهو عدد قليل لن أرضى للميذي من يلاسيذي ان يقلم به . أما عدد النواريخ التي يجب ان يعرفها كل المسان فسألة تتوقف على عمله وأغراضه من الحياة . فقد يستطيع فلاً ح ان يقوم كما ما يطلبُ منه على خير منوال ، وان ينشىء اسمة أفضل تنشئة من غير ان يعرف تاريخاً واحداً ، الا تاريخ السوق المامة المقبلة . ولمكن رجلاً تهمه شؤون الحياة الفقلة ، يجب ان يعرف من تسلسل حوادث التاريخ ، ما يمكنه من وضع الحوادث في مكاتها الصحيح ، وبذا يفوز بالنظر المشارف الى شؤون الحياة والمعران ، وهذا النظر هو السيل الوحيد الى الحكمة والفهم

ان رجلاً كهذا يجب ان يكون قادراً ان يعين الفرن — لا السنة بالصبط — الذي حدثت فيه المخترعات والمكتشفات المطبعة مثل البارود والطباعة والآلة البخارية والمحرك حدثت فيه المخترعات والمكتشفات المطبعة مثل البارود والطباعة والآلة البخارية والمحرك السياسة المثال همورايي وموسى وصولون وبركايز والاسكندر وقيصر ولويس الرابع عشر ويطرس الكبر وفردريك الكبروالكة اليصابات ودزرا ثيلي وغلادستون وبسارك وكاثور ووشنطن ولنكن ومحمد على — والقرون التي عاش فها اعظم الملماء والفلاسفة امثال — كنفوشيوس وسفراط وأفلاطون وأرسطو وكوريكس وفرنسيس باكون واسحق نيوس وسينوزا وفولير وكانت وشوبهو رودارون — والقرون التي ظهر فها اعظم القديسين — امثال احتادن ولاو تسه وأشيا وبوذا والمسيح ومحمد ومرقس ادريليوس واغسطين والقديس فرنسيس الاسزي ولوثيروس وغاندي

وعلى الرجل الذي تهمهُ الشؤون العقية ان يعرف القرون التي عاش فيها اعظم الشعراء —
هومبروس وصاحب المزامير وبوربيدس وفرجيل وهوراس ولي تاي بو والمري ودنتي
وشكسبير وملتن وغوته وبوشكين وكيتس وييرون وشلي وهوغو ويو وهو عن وطاغور —
والمصور التي عاش فيها اعظم الموسيقيين امثال باخ وهندل وموزار وييتوفن ولست وشوبان
وتشا يكوفسكي وفردي ووغير وبادرفسكي — وعصور الكرنك والاهرام وبراكستيلس
وفيدياس و «وتوكسو» وسكسمهو والتاج مهال ولوفاردو ده فنشي ورقائيل وميخائيل

أنجلو ورمبرانت وڤانديثك -- وعظيات النساء مثل الملكة هتشبسوت ومدام كوري وقد اهماتُ أسهاء كتــّابالنثر تئارً بصبحالمقال مثلدفتر التلفون ،وكلّ قارى. يستطيع أن بيني لنفسه بانثيونةُ الخاص وينقش على جدرانه اسماء المظام في نظرهِ

ولَن اذَا قَضَي على الانسان أن يبيش على جَزيرة فكرية منقطة ، وسمح لهُ أن يحزم مع أسمته اثني عشر ناريخاً ، فهذهالتواريخ بجب ان تحوي فيا تنضيه مُن للماني اصول تاريخ البشرواعظم مراحله . فيكون كنُّ تاريخ مها مركزاً تدور من حوله حوادث ومعانر وتواريخ هي في مجملها أثم خطوات الانسان من الظلام الى النور

والنواريخ التالية ليستالأ اننيءشر ناريخأيرى الكاتب الهاتمح أن تكون هذه المراكز

١ - ١ (١٣ ٤١ ق. م.) التقويم الحصرى خلق سنة ٤٠٠٤ ق. م. فالتسلم

بما يقولهُ عاســـاله الآثار من وجود تقويم في وادي النيل سابق لتاريخ خلق المالم بمائتين وسبم واللاتين سنة كاف لان يصدم اتباع الاسقف ويقلق نفوسهم

آما الماني التي تدور حول تاريخ استباط التقويم المصري فلا تحصى. تديّس ارتفاء علم الغلك والرياضيات الذي تقدَّم التقويم . وقصوَّر المدى الطويل الذي يجب ان تستشرقه حضارة قديمة كالحضارة المصرية قبلما يتاح لرجالي فيها ان ينفسلوا من المراك الانتصادي لتخطيط الساوات وتسين مواقع النجوم . والتقويم المصري اذا قوبل بتفوينا لا ينقص كثيراً عنه أداعاً وقرباً من الواقع العملي قالسنة قصمت الى اثني عشر شهراً ، كلَّ شهر مها ثلاثين بو ما ثلاثين وعما ، ثم تعلق عمل لنا لا فالموري الموري الموري عنه المحاقة والموري الموري المحاقة والموري المحاقة والمورية المحاقة والموري المحاقة والموري المحاقة المحافقة والموري المحاقة المحاقة والموري المحاقة والموري المحاقة والموري المحاقة والموري المحاقة المحاقة والمورية المحاقة المحاقة والمورية المحاقة ال

ولا بدًّا لنا مر • ي رمن عثل

المفائدالمسيحية في الانتساب الى المسيح. على إن بوذا عشَّل الهندَ، وروح الهند تنجلي في الدين اكثر من تجانبًا في العلم ، وفي التأمل 'بدلاً من العمل، وفي اللطف الاخوى لا في تطبية الرياضيات على المدافع ، أو الكيمياء على المتفجر أت

قال بوذا ان الحياة حافلة بالالم ولا يستطاع احتمالها اللَّ باجتناب الاذي لحيَّ إيَّـا كان والبعد عن النيمة والوقيعة في أي انسان إو امرأتم ، فسي ان تكون هذه الروح الحية الساذجة قائمة من وراء حجوعة الحرافات التي يعمر بها عقل الهندي في هذا العصر . فللمَّاخذ امم بوذارمزاً لبعث حضارتم ، انجبت رغم كل ظلم وعبودية، نوابغ وقديسين من بوذا الى الى اسوكا إلى غاندي إلى طاغور

٣- ﴿ ١٣٧٨ق.م ﴾ وفاة كنفوشوسي السين - السين العظيمة الى

يدعوها ابناؤها «كلّ ما تحت الشمس» ، والصين القديمة التيما زالت تدوّ ن تواريخ ملوكها واعماله منذ اربعة آلافسنة الى الآن . وأني لاغتنم هذه الفرصة لاعرض على لظرالقارى. فقرةً من كتابات كنفوشيوس ، فانها تحتوي على حكمة خالصة من الشوائب وهي من كتاب (المر فة العظمة » قال :

أن الاقدمين الامجاد كانوا أذًا أرادوا أن يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظمون احوال ممالكهم . وقبل ان ينظموا احوال ممالكهم كانوا ينظمون أحوال اسرَهم.وقبل ان ينظموا أحوال أسرَهم كانوا يهذبون أخلاقهم. وقبل ان يهذبوا أخلاقهم كانوا ينقون نفوسهم . وقبل ان ينقوا نفوسهم كانوا محاولون ان يكونوا صادّتين ومخلصين في تفكيرهم منزهين في اغراضهم . وقبّل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين، كانوا يوسعون معارفهم . و توسيم المرفة كان يحيء عن طريق البحث والمشاهدة . شاهدوا الاشياء والافعال . فأكملت معارفهم . ولما اكتمنك معارفهم ، خلصت افكارهم وتنزهت اغراضهم فهذ" بت أخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت أسرَ هُم . ولما انتظمت اسرهم انتظمت دولهم واصبحت الارض كلُّ هاتمرح في السعادة والوثام

ولما كنا مراثين في الفكر ، ونرفض أن نرى الاشياء علىحقيقتها (كالدمقراطية مثلاً والزواج والاستمار ونظام الطبقات في أوربا واميركا) فنحن لسنا بخلصين في تفكيرنا . ولما كنا غير مخلصين في تفكير نافيتعذر علينا أن نبلغ بنفوسنا مرياتب الكملل وأن تنظر حياتنا. ولما كنا لا نستطيع أن تنظم حياتنا الشخصية فلا نستطيع أن ننظم أسرنا . واذاً فدولنا في حالة إضطراب وفوضى! هذا هو الدرس البسيط الذي يلقيه علينا كنفوشيوس !

ي عاله المصدرات وقوقي المحدا هو الدرس السيط الذي يقد عليه عليه المحدود المحدو

الخرافات، وابدعت في العلم والدرامة والدمقراطية والحرية، ما نقــل،عنها الى روما واوربا

نبكان منة نصف تراثنا العقلي والفني

٥ — ﴿ ١٤ ب . م . ﴾ مصرع قيصر الدغاري العظيم؛ إده كاتب امركي

فألفاءُ كاسف البال فقال لهُ ما بك ، فقال ألا تعلم انهُ في مثل هذا اليوم من سنة؟؟ ب .م. ارتكيت أعظر هفوة في الناريح ? !

كان في أمكان هذا الناقد ان يجد هفوات اقرب الينا من مصر عقيصر كبزيمة نبوليون في سركة واتراو . ولمنته بالتم بعض الشيء في وصف هفوة بروتس . فنحن لا لا يد ان نذكر قيصر شخصيًّا هنا ، بل التحوَّل الذي ان على الامراطورية الرومانية بعد مصرعه سريد أن نذكر المادة تنظيم القوانين الرومانية في عهد المسطس على الاساس الذي وضه تيمر ، وازدهار الفنون والا داب في عمر السلام كا يبدو في شعر فرجيل وهوراس ونثر بلينيوس وطاشيتس وفلسفة المكتبوس واوريليوس ، وتجميل الفور مُ بمبان و عائيل كلم قوة وا بداع ، وبناء الطرق الرومانية التيكانت مسالك الرومان الى تشييد الا مبراطورية. وكا يلخص لنا موت سقراط عصر بركايس — وهو عصر اثينا الذهبي — يلخص لنا مصرع تيصر حالة روما وقد وقفت على عتبة عصرها الذهبي

لايسرف أحدهذا التاريخ معرفة مضبوطة. وهو في نظر نا لايسرف أحدهذا التاريخ معرفة مضبوطة. وهو في نظر نا (الكاتب) أثم التواديخ على الاطلاق 4 لانه يشطر بحرى التاريخ في الغرب الى شطرين، وبهنا أعظم ابطالنا ومشكنا العليا، ويعلن إمفتتح العصر المسيحي

لا الشأ دينا اكتسح افريقية من القاهرة الى مراكش عوضوب أوربافي تركيا وأسانيا، المجرية المشامن القدس الترخيب أوربافي تركيا وأسبانيا، ولف أسيامن القدس الشريف الى بنداد الى طهر ان الى دها و وسيطر عليها وونا هذا عددها . وإذا صرفنا النظر عن الحروب التي ساوت في ركابه أو أثره ، وجدنا أنه دين شريف ، دين توحيدي صاوم ، ينبذ الصور والكهنة والمدد القديسين . دين يني الحاق شريف ، دين بني في قرطية وغر ناطة والقاهرة وبقداد ودهلي ، جامعات وثقافات . دين منع الله عاكماً من اكبر حكامه — اكبر الهندي — وزين أسبانيا ومصر والقسطنطينية وفلسطين والمند بهارته الرشيقة النبيلة من المصر الحراء الى الناج مهال — كائل المسلمون بينون كيابرة ، ويتقنون عمارانهم كسواغ. واليوم ، رغم تفرقهم السياسى، تراهم يزدادون عدداً وقوة . ففي الهند والصين، مجد ممتنقين جدداً لديهم كل ساعة من كل يوم — ولا أستطيع أن أجزام إن المستقبل ليس لهم حدداً لديهم كل ساعة من كل يوم — ولا أستطيع أن أجزام إن المستقبل ليس لهم

^ في ١٣٩٤ ب. م ﴿ وَفَاةُ رُومِرُ مَا يَكُورُهُ فِي الْمَالِكُ الْمُعَالِمُ النَّارِيَعِ وَفَاةً رُومِرُ مَا يَكُورُهُ وَرَوَّا لَاسْتِهَالِمُالِدُاوِدُ أُولاً ، لأن المرجّح ان هذا الراهب الانكليزي هو الذي اخترعة . فروجر هو أول من وصف البارود ومفا مدتقاً ، والبارود مهد للطبقات المتوسطة في بدان أوربا سبل النفوق على والبارود جعل للمثاة مقاماً في الحرب مُقام الفرسان . فصار للرجل المامي هية جديدة في الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة هي الحرب، وقوة جديدة في الثورات . وهو البارود الذي حوال الحرب من معارك بين السراة حيدة المناب العالم منظمة للتقتيل المام ولمل عذا النارخ هو اهم حادث في تاريخ على المعلل عن الفطرة — على ما هذا المساخرون خوب خوب خوب خوب المساخرون خوب خوب المساخرون خوب خوب خوب المساخرون المساخرون

وكان الصينيون قد استعلوا هــذه الطريقة للطباعة سنة ١٠٤١ ق . م . وفي سنة ١٩٠٠ ب . م . اكتشف كتاب صيني مطبوع بها سنة ٨٦٨ ق. م . فلا جديد في الصين حتى ولا الدمقر اطبة ! انهم استنبطوا البارود ولكنهم لم يستعلوه الأ للالعاب النارية . واستنبطوا الطباعة ولكنهم لم يستعملوها لانشاء الصحف السخيفة وطبع روايات الجرام . الما قات المرام على الما قات المرام على الما قات المرام على الما قات الما قات المرام على المرام على الما قات المرام على الما قات المرام على الم

إما في الحضارة الغربية فقد تعاونت الطباعة مع المال والبنادق على تحرير الطبقات الوسطى ، والاتيان على خوير الطبقات الوسطى ، والاتيان على خاتمة حكم الفرسان والمكهنة . ومكنت الناس من قراءة النوراة ، فكانت بذلك اصلاً من اصول الاصلاح الديني . ووسعت نطاق الدائرة الني يستطيع كاتب من الكشّاب ان يبث أفكاره أو آراء أفيها . أنها حوَّلت صناعة الكشب من الرهبان الى الطابهين والناشرين ، ومطالعة الكشب من المحسارها في النبلاء ورجال الكنيسة الى اطلاقها بين العامة ، فهدت السيل للبروبينده والماء السمقراطية والفكر الحرّ

قيل أن نبوليون صرَّح أن ملوك البوربون كانوا بستطيعون المحافظة على ملكم ، ومنع النورة الفرنسية لو انشأوا احتكاراً حكوميًا للحمر ، ولحكن بظهر أن المقدرة على المطالمة أصبحت عائقاً دون الحصول على الحقيقة في هذا المصر. وبحن لاندري الآنهل الطباعة خير خالص أو هي خير مخروج بشرر كثير ، وهل اتساع المعرفة والمم أصف الحلق بقدر ما حشا المقل ! (وهذه سخرية من الكاتب يوجهها الى الكتب والصحف السخيفة التي الاعصى والتي تخرجها المطابع كل يوم .)

۱۰ ﴿ ۱٤٩٢ ب ، م ﴾ كولميوسى مكتشف امير 8 كولمبوس امير كاقضى

على عهد الهضة الايطالية (Renaissance) بتحويل طرق التجارة من البحر الايض المتوسط الى الحيط الاتلتيكي. فاثمر ت اسبانيا اولا فظهر فيها اعلام ادبها وفنها — فلاسكيز ومرفانت وموريلو وكالديرون — ثم انكلترا فانحيت شكسيروماتن وبايكون وهيز — وهو لندا فاخرجت رمبرا نعت وسينوزا وروبنر وفانديك - وفر لسا فهذا را بليه ومونتين. واذمات ميخائيل انجازا من محمد المهتدفي ايطاليا واستهلاله في انجلترا . فاكتشف اميركا اشترك مع الاصلاح الدين في وضع حدّ لمكانة ايطاليا في التخريخ إلى مدًى . ثم فتحت بلدان العالم الجديد فانفسيحت فيها ميادين واسعة لهجون التوريين ، وأسواق ليضائهم ، وهذا هو مرث تقدّم أوربا سمة في تروتها وبسطة في سلطانها ، فانتحت أفريقيا وآسيا واستمرتها ، ثم أن تاريخ اميركا باسرم، وتجاربها في رحلة كولميوس سنة بم 1842 مليوس سنة ١٤٩٢ في الحكومة الشعبية ، والتعليم العام ، كان كامناً في رحلة كولميوس سنة ١٤٩٢

١١ - ﴿ ١٧٦٩ ب. م ﴾ ميمز وط والآنة البخادية الحادث سنهل

الثورة الصناعية كان هيرو Hero الاسكندري قد صنع آلة بخارية سنة ١٣٠ ق . م . وتلاءُ دلا بورتا وسافري ونيوكن ، فاضافوا اليها اضافات مفيدة سنة ١٦٠١ و١٦٩٨ و ١٦٥٥ ولكنَّ عمل وطكان حجر العقد الذي تمت به القنطرة

والواقع أن عمَّة حادثان اساسيّان في تاريخ الانسان ها — الثورة الزراعية التي اتتل فيها الناس من الصيد الى حرث الارض فاستقروا وبنوا يبوتاً وأنشأوا حضارة . — والثورة الصناعية التي قصَّت على ملايين من العمّال في انكلترا اولا "مَّمَّ في اميركا والمانيا فني إيطاليا وفرنسا واليابان والصين والهند ، أن يعادروا يبومه للازدحام في المدن الصناعية والمعامل . الهما حو لت المجتمع والحكومة بتقليد السلطة لاصحاب المامل وملوك المال والتجارة بدلاً من اصحاب الأطيان واصحاب الالقاب . وحو لت حال المرأة الم ومعجز اتوالمعلية . وحو لت الحاسل المحتمدات واقعاب الالقاب . وحو لت حال المرأة بنق ميدان عملها من البيت الى المصنع وحو لت الآداب بتعقيد الحياة الاقتصادية و تأخير سن الزواج و تحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية من الزواج وتحرير المرأة وتقليل عدد الأولاد واضعاف السلطتين الوالدية والدينية كل همة المعاني، يتضعها ذلك الاختراع، احتراع جهمز وط—انه بمنطوع عمل المرأة المالية المالية

والاشتراكية.وكذلك على النرعة الاستمارية التي لامدًّ منها إذ تصبح الام صناعية تتطلب أسواقاً لمسنوعاتها وطعاماً لاَّ بنائها، وعلى الحروب في سبيل هذه الاسواق والفذاء والثورات التي تنجم من هذه الحروب—ان الحرب الكبرى، بل تجربة روسيا الواسعة النطاق، منيان مستمدان من الثورة الصناعية . فسنة ١٧٦٩ تمثل العصر الحديث

١٢ - ﴿ ١٨٧٩ ب . م . ﴾ النُّورة الفرنسية ۗ الفرنسيةلاً تنا نُعَرِها الثورة

فرداً في التاريخ له خطره الذي لا يقاس اليه خطر، بل نذكرها لانها في نظرنا توقيع التاريخ على حقائق اقتصادية و نفسية ظلّت تتجمع قرونا متوالية قبل ذلك . ولعلها بدأت سنة ١٥٤٣ لما لنشر كورنيكس كتابة في « دوران الاجرام المهاوية » لا نأه في تلك السنة خسف نور الا لحقر الم المهاوية » لا نأه في تلك سطح الكرة ، واذ تما ان الالسانية اعا هي فترة من فنزات البيولوجيا ، والبيولوجيا خلجة من فنزات البيولوجيا ، والبيولوجيا خقمة من فنزات البيولوجيا ، والبيولوجيا ، والبيولوجيا ، والبيولوجيا كامل من أن المصور ينسب إلى كاتب، وحتى صرح فولتين « ليس لي صوطبان ولكن في قلما » كامل من المصور ينسب الى كاتب، وحتى صرح فولتين « ليس لي صوطبان ولكن في قلما الله الاساني المعلم ومن المنافي عهد ولا يسمني الا أن انجب « بعهد التوثر » في فرنسا. قاني احسبة أعلى قد بلها الناريخ المدينيي ، إيسبق لنا عهد في التاريخ ، اجتمت فيه جرأة في التفكيم، والمنية في الاعراب ، وسعوف المنافقة والادب ، كما اجتمت فيه جرأة في التفكيم، والمنية في الاعراب ، وسعوف التوثر في النادي عشر واقفاً في سجنه الما مكتب فولتير وروسو — « هذان هم البهد ، قال لويس السادس عشر واقفاً في سجنه الما مكتب فولتير وروسو — « هذان هم الرجلان اللذان دشرا فرنسا». لهم امهما دسرا فرنسا القديمة ولكمهما حررا فرنسا اخرى — دع عنك تحرير اميركا بواسطة تلاميده في لعراسا القديمة ولكمهما حررا فرنسا احرب — دع عنك تحرير اميركا بواسطة تلاميده في في الما اخرى — دع عنك تحرير اميركا بواسطة تلاميده

وشنطان وفر نكان وجفرسن

هذا جلُّ ما استطيعهُ في الاختيار ، عالِماً أن تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً

هذا جلُّ ما استطيعهُ في الاختيار ، عالِماً أن تلميذاً من تلاميذ كنفوشيوس او تابعاً

من اتباع براهما سوف يسخر من اختياري . فالاول يسأل وابن تضع عهد «دولة تانغ»

وهو من حيث حياة الآداب والفنون جدير بان يقرن الى « عهد التنوُّر » في فرلسا .

والآخز يقول وماذا فعلت ً « باكبر واسوكا » . وكلُّ ما احيب به انني شملت الاول

نحت اسم كنفوشيوس واسندت « اكبر » الى محمد و«اسوكا » الى بوذا، لا بدَّمن الاحتلاف

ف، هذه الشؤون ولذلك فدرس التاريخ—على قول نبوليون — اصدق الفلسفات واسمتُمها

مجدو وآثارها

۸ — اخلاء مجرو

منذ القرن الرابع قبل الميلاد لم يسمع لمجدو ذكر ، واليونان والرومان لم يقيموا فيها قط ولم تظهر اعمال الحفر الا بعض قطع من الفخار عليها اثر النفوذ اليوناني . والظاهر ان مجدو مانت بموت العبرانيين . وبعزو المستر فاي (١) زوال مجدو الى انتشار مرض الملاريا المسبب عن كثرة المستنقات التي كانت تنبجة كلاهال وسائل الربي في تلك الجهة. فلما اصاب هذا المرض الناس هجروا المسكل . ولكن لما كان لمضيق وادي عادة شأن تجاري وحربي كيد ، فان الرومان السكريين لم بهملوا شأنه بل اقاموا على تلة تقابل مجدو فوقة عسكرية كيد ، فان الرومان السكريين لم بهملوا شأنه بل اقاموا على تلة تقابل مجدو فوقة عسكرية عنده ورخي النوب وعرب محمولة المحمون ولانزال يعرف منذذلك الحيناب هوم الناس هذا عنده وعرب المحمولة الامم الى يوم الناس هذا واما تحديد في الامم الذي اصدره البابا اسكندر الرابع في مسمولة الامم اليوم) بعدد فيها وقفيات دير القديسة ماري في وادى يهوشافاط (دير ستنا مربم في القدس اليوم) ومينها كنيسة اللجون واستفيها واعشارها و«اقطاعية تاينس» اي تمنك (٢)

وفي السنة ١٧٩٩كان نابليون يقود جيشه الى عكاء فلما وصل صبارين اخترق طريق وادي عارة الى بحدو فمرج إن عام, موازياً في سيرمسفح الكرمل الجنوبي الشرقي الى عكاء وكانت طريق مجدو الطريق التي سلكها اللورد اللنبي في ١٩٩٨. وفي هذه الحوادث الثلاث الاخيرة نرى تتمة السلسلة التاريخية لمدينة مجدو التي تبدأ بامراء الكنمانيين

لكن اجمل ما يدل على قيمة هــذه البقمة العظيمة واثرها في تاريخ الشرق ان يوحنا اللاهوني رأى ان اجباع الملوك لقتال اليوم العظيم يتم في هذه البقمة المدعوة هريجدون (٢)

٩ -- الحفر في مجرو

في السنة ١٩٠٤ بدأ المهندس الدكتور شوماخر الالماني الحفر في تل المتسلم (مجدو) ياسم Deutchent PalasinaVeriens و Orient Gesell schaft وتحت رعاية الامبراطور نفسه . وقد اختسار مكانين (راجع الحريطة) واثبع في حفره طريقة الحفر

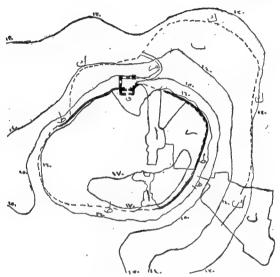
⁽۱) رؤيل بئة مجدوالآن (۲) G.A. Smith, P. 387 (۲) رؤيا ۱۲: ۱۲



صورة مكرة لفعن وحيد في عجدو سنة ١٩٢٩

القطمة التي عثر عليها من لصب شيشق في مجدو





ِ حَرِيطة حَفَريات مجدو (ثل المتسلم) في ١٩٣٠

 (١) حفريات شوماخر (ب) منزل البعثة (ج) نبع الغبة (د) المقبرة (ه) اسطوانتا التفريغ (و) البوابة (ز) الهيكل والاسطبلات (ط) السور الداخلي (ك) السور الحارجي

امام الصفحة ٣٤٥

مقتطف نوفمبر ١٩٣١

الهامودي. وقد وجد أنجدو لم تكن ذات مدية راقية ، حتى ليستنر بكيف استطاع طحتميس الثالث أن يحمل مها كل الأسلابالتي ذكرت في مدونات. وأهم هذه الموجودات آثار ترجع الى العصر الحجري ، وسهان من « البازلت » . وأكبر الكل قيمة خاتم من البشب عليه صورة أسد فاغر فاء وفوقه باحرف عبرانية قديمة فل شميه و تحته بالحروف نفسها « عبد بربعام » وبرجع أن بربعام هذا هو الثاني (٧٨٧ — ٧٤٣ ق . م) (١) وخاتم آخر من حجر لازوردي عليه كتابة بالهيروغلفية عديمة المني وأخرى بالهيرانية تقرأ « لاصاف »

ثم ترك شوماخر الحفر هناك

وُفِي السنة ١٩٢٥ بدأ المهد الشرقي في جامعة شيكاغو بالولايات المتحدة التنقيب هناك بادارة الدكتوركلارنس فشر الذي عمل نحو سنة ونصف ثم خلفةُ المستر غاي في اولمايار (مايو) ١٩٢٧ . ولا يزال الدكتور فيشر يعمل كستشار فني للبئة ^(٢)

والباحثون يتبعون الآن الطريقة الافقية في الحفر، أي يتناولون طبقة بالتنفيب والدرس والتصوير والتخطيط حتى اذا أنهوا منها أزالوا الاتربة والحجارة ونفذوا الى التي تلبها . وقد السعت مساحة العمل حتى شملت كل القمة اي نحو ٢٠٠٠ه منر مربع

ويبلغ عدد الطبقاتالتي اخترقوها أو ينتظرون اختراقها سبماً ، وقد نزيد في المستقبل. على انهم فرغوا الآزمن درس الثلاث الاولى وهم يعملون في الرابعة . والطبقات يتداخل بعضها في بعض كثيراً فيحيط العمل فها مصاعب شتى

وسنتناول فيها يلي وصف الآثار التي عثر علىهالمنقبون، ادثين بالقبور ودلالتها والفخار وما يرشدنا اليه ، وأماكن التقدمة ، ثم نصيفُ الطبقة الرابعة لأنها القسم الاساسي ومن ثم تتخاص الى علاقتها بالطبقتين الثالثة والحاسسة

⁽١) تقل هذا الحام الى ببروت قاعدة الولاية اذ ذاك وارسل منها الى القسطنطينية واسمة الملك المنهاني وكان يظن انه اصف الى الا الخدمة المحتوطة في المحتف . الا انه بعد إعلان المستور سنة ١٠٠٨ و عوادة الاتحدين الاستيلاء على اعود، المودعة في المصارف الالمانية و مصورهم على صلك برد الوديمة بتوقيعه المروف ظهر ان هذه المصلوف المحالف المحتودية بالمحالف المحتودية بالمحتودية المحتودية بالمحتودية المحتودية بالمحتودية بالمحتودية المحتودية بالمحتودية بال

• 1 -- القيور -- اماكن التقرم: -- الفخار

كان على فشر أرّب يبدأ الحفر في السفح الجنوبي الشرقي لتل ويدرسه لهيي. مكاناً للاتربة التي يتحتم ازالتها عن القمة . وفي هذا المكان ، عثر على ما يزيد على مائة منالقبور الصخرية التي كانت مدافن سكان مجدو من بد. عهد أهلها بها الى زمن هجرها

وهذه القبور في كهوف صخرية ومفاور اتخذت من قبل مساكن للاحياء قبل بناه البيوت ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هدده المفاور . ثم اتخذت مخابي، للمونى ، بدليل آثار الازميل الذي استعمل في توسيع هدده المفاوت ١٣٠٠ ق . م . ، و فقرت في جنباتها فقر لكل ميت على حدة . وأعدت لبمضها فتحات عامودية منقورة في الصخر الولوج الها ، وفي الاخير مها عثر على مثال حيى لشخص يحمل ترسكفي احدي يديه وفأساً في الأخرى. ويعتقد فشر أنه مثال محارب » . وفي هذه القبور الثلاثة ادوات صوانية من المناشر الى المكاشط

وهناك قبر وحيد يمود تاريخه الى القرن الرابع بعد الميلاد اي الى العصر البرنطي الروماني ، وهو كلما وجد في مجدو بما يمود الى عهد أحدثمن عهد هجرها. وقداستممل هذا الفبر مرتين للدفق . فدفن فيه في أولاها ثلاث جثث متلاصقة ، ومها جرن مطحنة من البازلت ، وأوعية زجاجية كان أحدها للكحل ، وله مكحلة عاجية . وفي ثانيتها اضفت حثة واحدة فوق الجثث الثلاث الأولى (١)

وقد عثر غاي على قبرين في جانب السفح المرتفع . أولها فيه جرة فيها عظام طفل . وهذه الجرار استعملت لدفن في جازر، فقد وجدمنها طائفة كبيرة هناك الدفن في البيوت كا في مجدو . وقد انحذر السلماة كثرة وجودها دليلاً على أنها كانت نحايا قر"بت للا لهذ لكن المستر غاي برى أن المجبة الابوية هي التي أبقت هؤلاء في البيت بعد موتهم . (") وعلى ذكرها نقول أن سكان بين الهرش الأولين كانوا يدفنون موتاهم في البيوت

وثانيها قبر امرأة وطفلين ، والمرأة منقبضة مضطجمة على جنبها الايسر وفي الفير قرط ذهبي ودبوس برونزي (?) وشظية صوانية وآنية قدمها مدعو الراحلين، وخارج القبر ابريق نخاري . ويعود هذان القبران في تاريخها الى فترة الانتقال من العصر البرونزي الى

⁽۱) مِكن النثور على تفاصيل عن هذه القيور في Communications No. 4. PP. 42-57

Macalister: Century of Excavation in Palestine P. 293. (7)

OIC, 7, P.11 (v)

الحديدي . ^(١) وهما اثنان من عددكير يدلُّعلىأن البلدة أُصيبت في نلكالفترة بوباء قضى على الكثير من سكائها . وقد وجدت أماكن النقدمة وهي حفَر مفطاة بصفاعُ حجرية وبقربها أوعية من البازلت يضع فيها للمقدمون هداياهم للآلهة

وفي كل الفبور قطع ومجموعات من الفخار كبيرة الفيمة ، تظهر تطور كثير من الاشكال والزخارف ، وتبين التأثير الاجنبي فيها ، فني أحدها شحار بمود الى ٢٥٠٠ ق . م . ويتكوّن من د نان كبيرة للماء ، وفي قبر آخر مجموعة برجع تاريخها الى ١٧٠٠ – ١٩٠٠ ق . م . وهي أباريق خر سوداه الطلاء ، يضاء الحلوط الحفورة فيه . ومها صندوق عاجي يشكل بطة ودباييس شعر بروترية ومجموعة نقوش من الجبران هكسوسية ، مما يؤيدعهد الفقار. وكان القبور الثالث والرابع والخامس تقدم لنا مجموعة من الفخارالتأثر بالصنعة القبرصية (١٥٠٠ ق . م) ، فان القبر الناسع والثلاثين ، الذي يمود تاريخة ألى ١٠٠٠ ق : م ، يعطينا قدراً ذات عاني قيضات مزخرفة بالاحر ، ومجموعة من أفراط ذهبية (٢)

وهكذا نحد هنا تأثير الحضارات التي توالت على فلسطين عملة في الفخار، كما وجدنا. في جهاتأخرى، من العصور البرونزية الىالعصراليوناني. ويمكن القول بأنهُ حيدالصنية (۲۷)

١١ – النمصينات الحربية

كما تظهر في الطبقة الرابعة

والاسوار ﴾ لجدو سووان ظاهران الى الآن . الواحد الخارجي و يمكن تسميتهُ بالسفلي أيضاً لا أنه بحيط بالناة على ارتفاع يقرب من ١٣٠ متراً ، الا في الجنوب فانهُ رتفع قليلاً فيصل بالسور الداخلي . ويمند الى الشهال والشرق امتداداً كبيراً . ولمل الناية من هذا التوسيع هي محكين أهل بحدو من الحصول على الماه اللازم من نبع القبة وهو أقرب ماه الى المدينة (راجع الحريطة) . وما يؤيد ذلك أن النقين عثرا على مكان منحفض ، لم يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انهُ النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد يصلوا الى قراره بعد ، يرجحون انهُ النفق الذي كان يصل أهل المدينة بالنبع . وقد وجد أن هذا السور يعود في تاريخ بنائه الى القرن الماشر ق ، م . مم أنهُ ظهر انه يقوم، في بعض أجزائه على الاقل ، على أسس أقدم من ذلك عهداً (ع)

OIC, 7, P. 11 (\)

⁽۲) في تقرير نيشر عن أعماله في بحدو روجه وصف لهذه الحاسم باعتبار القبور التي وجمه لت (۲) في مع من العماله في بحدوث المنظرية والزجاجية مع مقابلة مله باحثة تابت تاريخها (Oriental Institution Communications No 4, PP. 42-57 راجع (المناس المناس) (۱۹ المناس) (۱۹

أما السور الثاني فيحيط بالقمة على ارتفـاع يتراوح بين ١٥٠ و١٣٠ متراً . ويتصل بالسور الاول في الحيمة الجنوبية والغربية ، ويبلغ ثخنه أرسة أمتــار ويحيط بالقمة ، ويبلغ طوله ٢٠٠ متر تقريباً . ويعاصر الاول في تاريخ بنائه (١)

ومن المهم أن نلاحظ هنا ان السوركان مبنيًا بالحجر الابيض المنحوت الى ارتفاع الاثمة مداميك أي الىما يقرب من متر وقصف المتر ، أما الباقي فكان من اللبن ، ولذلك لا نرى البوم من آثار السور الا هذه المداميك الثلاثة . ويدل السور على ان بناته كانوا على درجة، كيرة من المهارة في فن البناء

﴿البوابه ﴾ تقم هذه في الجمية الثمالية. ويدل بناؤها على قيستها الحربية. فهي مزدوجة وبين البايين باحة صغيرة كانت للحرس. وأسسها من الحجر الاييض المتحوت وباقبها كناء السور. ولا ترال قطع الاحجار البازلية المستديرة المتقورة ليدور قبها طمود الباب ثابتة في أماكها. ويبلغ اتساعها أربعة أمنار المتردة لفقها شارع بالاتساع تفسيم من الشال الى الحبوب الشرقي مبلط ، كما تمتد أمامها الطريق التي تتحدد الى بوابة في السور الخدارجي لم يكشف عنها عاماً بعد. وتشبه هذه البوابة بوابة كركيش الحثية في شال سوريا التي بنيت بين القرن الناني عشر والقرن النامع عشر ق. م . أما هذه الاخيرة لها ثلاثة أبواب بدل البابين ، أما في بقية الامور فانهما تتشابهان الى حدر بهيد

والابراج في بلى البوابة حسون وأبراج صخمة على الجانبين ولا شك في أن هذه كانت تحوس مدخل المدينة من العدو المهاجم. كما أن الشارع الذي يدأ بالبوابة بنتهي في جنوب شرق المدينة فالرجع الهاكانت ركز القيادة والجند من جهة وانهاكانت أبراج الاستطلاع من جهة أخرى. وهذه الابراج كانت تشرف من موقعها على كل السهل وخصوصاً منفذ وادي عاده الني يؤدى إلى شارون فسم

ونلحظ في هذا النباء ثلاثة أمور: الاول انه لم يين كله في وقت واحد، ولكن في زمنين متفاديين. والثاني انه يظهر لتسا ﴿ صفة المداميك الثلاثة ﴾ من جهة ، وبيين لنا ﴿ خط البنسائين ﴾ (Datum Line of Master Masons) باللون الاحمر عيطاً بالناء كله ، من جهة اخرى . والثالث أن بقايا الحضب المحروق التي عثر علها هناك ،والتي أثبت التحليل الكيادي انها بقايا خشب الارز ، تدل على أن الجانب الاعلى من البناء كان خشاً ('') وهذا النوع من البناء وجد في كركيش أيضاً ('')

OIO, 7, P. 85 (٣) OIO, 7, PP. 34-5 (٢) ٢٠ الكتاب المذكور ص: ١ (١)

١٢ -- الابنية الاغرى

يوت السكن في شمال المدينة وساحة متسعة قليلاً مع يبوت اخرى صغيرة الفرف ، منتشرة في انحاء المدينة الضيفة . ويجدر بنا أن نلاحظ أن أفنية الماء ومصارفة كانت منتظمة كا ظهر مما بتر منها

وأَهُم الآبِيةِ هَاكُ الاسطيلات الواقعة في جنوب المدينة . فهي تشفل مساحة تساوي هه متراً طولاً في نحو ٣٣ متراً عرضاً ، وعدد ما خسمة مساوية في المساحة . يدخلها الزائر من ابوابها المتجهة شخالاً فيرى أمامة الاسطيل مقسوما أقساماً ثلاثة : فالقمهان الحابيان مبلطان بحجارة خشنة وعليها كانت تقف الحيول ، أما النم المتوسط فارضه ناممة حسنة كان يقم فيها السائس . ويفصل القمم المتوسط عن الحيين صفان من الاعمدة الحجربة المربعة يتراوح عددها بين ١٧ و١٥ في كل صف ، ويفه التن والمتحدة الحجوبة المربعة يتراوح عددها بين ١٧ و١٥ في كل صف ، أشقب كانت تربط فيها الحيول . وين هذه الاحبجار أجران مستملية من الحجو كانت ممالف . وقد وجد الشعير والدرة البيضاء هناك . وكان كل اصطبل يقسع الحوثلاثين رأساً (١) وقد عبر المنقبون على أشالها في أمكنة أخرى في فلسطين . فقمد اكتشف الدكتور بلس افو دريك) السطيلات في أمكنة أخرى في فلسطين . فقمد اكتشف الدكتور بلس افو دريك) السطيلات في أمكنة أخرى بن فلسطيلات بنيت حول الدكتور سلين على ما يشابها في تعنك . وقد وجد الكل أن هذه الاسطيلات تعنك بين ٢٠٠٠ ق . م . الأ أن الدكتور سلين جل تاريخ بناء الطبلات تعنك بين ٢٠٠٠ ق . م . الأ أن الدكتور سلين جل تاريخ بناء الطبلات تعنك بين ٢٠٠٠ ق . م . الأ

١٣ -- دلالة هزه الابنية

وتاريخ البناء

من دراسة هذه الآثار البنائية التي وجدت يمكن ملاحظة الامور الآتية .

الاول -- إن هذه الطبقة عمثل خطة تامة محكمة موضوعة لبناء مدينة . أذ يظهر أن كل جزء من ابنيها قد اختط ليناسب الآخر

الثاني — أن هذه الابنية تظهر لنا مهارة المشتغلين في النيام بانشاء هذه المدينة ، أو على حد تسير المستر غاي نفسه « مدينة بناها مهرة فنيون ، لا فلاحون »

 ⁽١) وضع المستر وولن مثالا الاسطبلات ، وقد سنع المستر اند ، مصور البنة في مجدو ، مثالا فله Olc, 7, PP. 42 - 4

الثالث -- أن هـذه المدينة مستفلة عن الطبقة التي تحتها (الحامسة .) وقد اظهرت الاماكن التي وُرِصلَ إليها من هذه الطبقة أن الابنية هناك تسودها الصبغة الفلسطينية الرابع -- أن الطبقة الثالثة (التي همي فوق طبقتاً) لم تكن إلا أعادة لبناء الرابعة بعد

الرابع — أن الطبقة الثالثة (التي هي فوق طبقتنا) لم تدنن إلا أعادة لبناء الرابمة بعد أن أصاب هذه الابنية حريق على الارجح

والآن نقف متسائلين من بني هــذه المدينة الرابعة ? إننا نضع الحقائق الآية على سبيل التميد النتائج التي نصل الها (١)

١ -- أن استخدام ثلاثة مداميك من الحجر في البناء الذي في مجدو هو نفس الطريقة التي أنبعت في بناء هيكل سليان وقصوره في أورشليم (٢)

ان خاتم سلبان أو «درع داود» وهو النجمة ذات الاطراف الستة ، منقوس على حجر كبير في الزاوية الجنوية الشرفية من البناء الكبير المبني في الطرف الحددي الشرقي من مجدو

 $^{(7)}$ ان سلیان اعتنی بتحصین مجدو وما إلیها مع مدن أخری $^{(7)}$

ِ ٤ — أن سليان كان صاحب تجارة كبيرة في الحيل والمركبات الحربية التي كان ينقلها من مصر الى ملوك الحشين والاراميين ^(٤)

المثور على آثار اسطبلات في لخيش (تل الحسي) وجازر وتمنك وبحدو مماً
 ان خشب الارز الذي وجدت آثاره محروقة في مجدو يتفق مع استمال الارز للبيكل في اورشليم

ان الأبنية التي اقامها عمري (٨٨٩-٨٧٧ق.م.)واخاب (٨٧٧-٤٥٨ق.م.)
 في السامرة تشبه عاذج بحدو شهراً كبيراً من حيث المبادئ الاساسية

ان بوابة مجدو شدیدة الشبه بوابة كركیش التي یعود تاریخ بنائها الى ما بین ۱۲۰۰
 ۱۲۰۰

واذن فقد اصبحمن السهل علينا عندمقا بلة هذه الحقائق وربطها ان نؤكد ان الطبقة الرابعة هذه هيمدينة سليان نن داود يناها وحصها مع المدن الاخرى، واذا لاحظنا ان لحيش (٥)

⁽١) الجانب الاكدر من هذه الاستشامات هو للمستر غلى ، ويمكن الرجوعاليه في و OIC,7 (١) الملوك الاول ١٠٤١ (٢) الملوك الاول ١٠٤١ (٣) الملوك الاول ٩ - ١٥ - ١٩

⁽٤) الملوك الاول (٢٦٠) - ٢٩ والاخبار الثاني (٤١ - ١٧) (٥) لخيش من مدن جنوب فلسطين الساحلية المشهورة قديمًا . وهي الآن ترالحسي على ما أتبته الاستاذ بتري والدكتور بلس أنساء قراصها بأعمال الحقر وهناك متعاقبين بين ١٨٩٠ و ١٨٩٥ بام Paleuting Exploration Fund

وجازر ومجدو وتمنك وحاصور (١)كانت على الطريق التجاري بين مصر وسوريا ، وأن سايان كان يحب تأمين طرقه التجارية تأميناً حربيًّا ، لا نستبعد ان يكون قد اختصًّ جدو بنايته . اما البناؤون فهم الفنيقيون الذين استدعام سايان من فنيقيا والذين ساعدته صداقه لحيرام الصوري على الحصول عليهم مع ما لزمةُ من خشب الارز الخ ...

١٤ - نصب شيش

م" بنا ذكر احتلال شيشق ملك مصر لمجدو ، الأم الذي لم برد ذكره في أسفار الهيد القديم . لسكن نصب شيشق الذي عثر عليه المنقبون هناك لم بيق مجالاً لمرناب . وما وحد منه جانب من الاصل الكبير كسر واستعمل في بناء أقيم بعد حملة شيشق . وهو من الحجور البازلتي عليه كنابة هيروغليفية و نقوش مصرية أخرى فيها بناً هذه الحملة المصرية المتأخرة . وقد وجدت البمئة هذا الحجر في حفر الدكتور شوماخر الذي لم ينتبه له حتى وحده فشر وبتي الى أن دوسه الاستاذ الكبير برسته في زيارته لمجدو . وهذا الأبر من أهم ما وجد في فلسطين . والظاهر أن شيشق هو الذي حرق المدينة السليانية وهدمها ، وقد حدد المدينة ثانية على ما عثر عليه المنقبون في الطبقة الثالثة

٥ \ — تجريد الحديثة

وهنا نتساءل من جدد هذه المدينة ? يمد أن يقوم شيشق بالأمر لأن ذلك لم يرد له ذكر ، ولا ن شيشق لم يكن يعلم باستلاك فلسطين ، ولا أنا رأيسًا ان لصبه قد كسر واستمل في البناء ، وماكان هو أو بعض أتباعه ليفعل ذلك قط . والذي براه أن هذا البناء انما جدد أن عمري وأخاب ملكا السامرة اللذان بنيا قصورها في السامرة ، ولم يكن من الصب عليهما الحصول على بنا ثين فينيقين لأن زوج اخاب إزا بلكان فينيقية ابنة أتبسك ملك صيدا . هذا رأي تقدم به للجواب عن هذا السؤال ونترك أمم تحقيقه بما قد تنظهر أمال الحفر ومباحث التاريخ في المستقبل

والظاهر أن هــذا التجديد نفسه لم ينفرد به شخص واحد ولا ثمَّ في زمن واحد . فني بعض أجزاه الطبقة الثالثة نفسها ، وهي التي رأينا ان خابهو مجددها ، عثر فشر على هيكل اهتتاروت الفيذيمة ، وقد وضع ناريحه يين ٨٠٠ و ٢٠٠ ق . م (٢) ، ويرى أنهذه

 ⁽١) في التوراة أماكن كثيرة باسم حاصور ولكن هذه التي حسنها سليمان مع مجسدوكا ورد في
 الملوك الاول ٩ : ٥ / تقم في شمال فلسطين ترب بخيرة الحولة . ويذلك تكون على الطريق الى دمشق
 (٧) وصف هذا الحبكيل في OIC, 4, PP.68-71

الاجزاء من الطبقة « ثمثل وقتاً ترك فيه العبرانيوت عبــادة يهوه وعكفوا على ارضاء عشاروت (١٠ ° . هذ الهيكل اتخذ حصناً في الازمنة الواقعة بين ٩٠٠٠٥٠ ق . م (٢)

١٦ -- خاتم ميرير

في صيف ١٩٧٩ عثر المنقبون في مجدو على قطمة صغيرة ييضوية الشكل من حجو الحية تبلغ أقطارها $\frac{7}{4}$ 0 × ١١× $\frac{1}{4}$ 0 من الماسرات . ولما لم تكن مثقوبة قط فقد ترجيع أنها فصرغائم . وسطحها مقسوم المى قسين، العلوي ويشغل ثلق السطح فيه رسم «اسد مجنح» (۱) على رأسه ناجا مصر العليا والسفل ويين قامتيه الاماسيين توب (۱) وهو و واقف أمام رمز (عنج » . وبين قوائمه نجد ثلاثة حروف سامية هي (ح م ن » مكتوبة بخط يشه نقش (سلوان » (()) و نقش (ميشم المؤابي » () وهذه الحروف تقرأ (حَسَن او حَسَن ان » - اما القسم السفلي الذي يشغل الثلث الباقي من السطح ففيه وسم حرادة متجهة في نفس اتجاه الاسدالجنع ، مخلوعة الرجل

ان الدكتور ستايلز ، وهو من رجال بنة مجدو ، استقصى البحث عن الآسادالمجنحة التي وجدت في فلسطين منقوشة على أحتام او فصوص، والتي وجدت في مصر و بين الهربن وآسيا الصغرى وسوريا ، ودلالتها عند مختلف الام والافراد ، وتتسم معنى وضع الجرادة في آداب الام الشرقية الفديمة وفتها ، فوصل الى ما يأتي (٧) : ---

١ -- عن هو اسم الآله الفيتيتي بعل حن نفسه (^)

آن الاسد الجنح بجناحي تسر والذي له رأس نسر ايضاً ، كالموجود في مجدو
 رمن للقوة ، وتاجا مصر دليل التأثير المصري في هذه الجهات

٣ - ان الجرادة رمن الضعف والاستخذاء وكثرة المدد في كثير من الاحايين

Kilt (4) Griffin (v) OIC, 4, P.66 v) OlC, 4, PP. 71 (1)

⁽ه) هذا وأي الدكتورستا بلز. وعينساوان تقم الى الجنوب من القدس ، وقد عثر على هذا النقش في الدين سنة ١٨٨٠ . وهو يصف عمليه النحت في الجبل لجلب مياه النبم الى بركة وجدت داخل سور المدينة . والنقش يرجع الى عهد الملك درقيال اي حوالي ٧٠٠ ق . م .

⁽٦) هٰذا رأتي وقد أنشج لي من مقابلة حروف النقش نجروف نصب ميشع ملك مؤابالذي أقامه حول ٥٠٠ قدم . وقدا كنشف في ديبان (شرق الاردن) ١٨٩٨ (راجع تاريخ اللها السامية لولفنسون م٧٧ و١٠٠ و٢٢ و٢٠٦

⁽٧) بمكن الرجوم الى هذه التفاصيل في 68—48 pp. 48 (٧)

⁽ أ) ۚ وقد وردّ أسمه في آثار ترطّائية تمود الى القرّ نَيْنَ الرّابع والثاني ق. م. «عمن»ولمه «تحون مصر» وعلى كل قهو أله الشمس عنه الغنيةانين

٤ - أن استمال التعاوية والرقى شائع في هذه البلاد

وعلى هذا الاساس فهو يُعتبر هذا الغص طَلبًا مقدماً للاله « بِسل حن» ليحفظ الملك ويُصر، على اعدائه الذين يمثلهم بالجراد . ولم يبين الدكتور ستايلز تاريخًا لهُ ، لكن قو لهُ يشبه نقش سلوان ، دليل واضح على أنهُ يرِيد ارجاعهُ الى حوالي ٢٠٠ ق . م

ونمن نستبعدهذا لسبيسن

أولها : أن الخط أقرب الى كتابة ميشع المؤابي

أن يطلب هؤلاءالنصر لحزقيال ملك القدس

والذي تراه هو أن هذا النقش سود الى أواسط الفرنالتاسع ق . م . أيام كان أغاب ملكاً على السامرة ، وإن هذا الدعاه موجه اليه : وهنا يمكننا أن نقول أن وجود (بسل حن) يضمره الفوذ الفينيقي القوي الذي جاءت به إزابل الصيدونية . ويكون معى هذا الداه « بابسل عن احفظ الملك (اجعله قوبًا كالاسد أو كملك مصر صاحبالتاج المزدوج) وانصره على اعدائه » . أو لمل النقش يكون لذ كرى انتصار أخاب على الارامين فيمكن قراءته عندتذ « أن الملك القوي [كالاسد الجنح او كملك مصر صاحب الناج المزدوج قد اتصر على أعدائه وسحقهم كالحراد بقوة بل حن »]

**

هذه حكاية مجدو التي وقفت امام الملوك، والتي حفظت جوارها مدة طويلة، عفا عليها الدهر وتركها طللاً بالياً حتى أن «رجال من الدنيا الجديدة» فكشفوا لنا النقاب عن معالم هذا الجزء من « الدنيا القديمة » ، وأرونا بعض ماكنا تحيهل

و لعل مجدو باقية في مكانها الى يوم الاجباع السظيم — اجباع الام في هربجدون — في نل المارك — لقتال اليوم المنظيم ^(١) عكا (فلسطين)

17:17時, (1)

Y9 4

مكانة سوريافي التاريخ العالمي ٣- امل سوريا في النرب ٤- دن سوريا



٣ - أمل سؤريا في الغرب

شاهدنا سوريا في الفصلين السابقين (١٠ في حالة الاستسلام وقابليتها لتأثر فقط عجناحها النبائل المريبة التي كو نت ارومة سكانها ، وتكتسحها الاجناس العظيمة من آسيا وافريقية واوربا فترغمها على الاعتراف بسلطانها والحضوع لنيرها ثم تصبغها بحضارتها وثقافتها . أما الفسلين التاليين فسنرى سوريا في حالة التحفز والاستعداد وترى هذه القبائل السوية التي الخدتها مقراً وموطناً لها تنتهز تلك الفرسة الوحيدة السائحة لها فتحدث ذلك النأثير الذي رفعها الى اوج المجد والعظمة . ويحسن بنا أن لصف أولاً هذه الفرصة الوحيدة ثم نبحت في الناثير الديني

لم يكن لسوريا في الصور الاولى سوى منفذ واحد تبعث منه رسالها الى بقية المالم. وقد رأينا أنها لم يكن لسها شيء تقدمه ألى الامبراطوديات المظيمة التي قامت على جانبها السائل والفرات - قما كان في وسعها الا أن تكون أمة مقتسة أو ناقلة تستمد ما كانت تحتاج البه من الام الاخرى . ولما كانت حبال طورس حاجزاً منيما بحول دون تقد م سوريا إلى آسيا الصفرى ، أن أن الجنس السامي لم يجزها مطلقاً ، مع أنها لم تقف في سبيل نروح بعض الشعوب الاخرى الى الجنوب ، لم تعبد سوريا أمامها سوى البحر ، ولذلك فقد تحققت أنه الوحدة التي مكنها من نشر تفاقها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض بحققت أنه الوحدة التي مكنها من نشر تفاقها الجديدة . وهكذا نجد أن بعض قبائها التي لم تألف البحر من قبل ولم تعرف سوى رمال البادية تتدفع غير هابة إلى الامام وتطرح بنفسها فيه وما كادت تحوض في لججه حتى الفته مطروزاً بجزائر كما تطرز الصحراء الواحات ، واستطاعوا تدريمينًا عن طريقها أن يدركوا اقصى سواحل اوريا الغرية

وأول ما يقع نظر الآنسان عليه جزّرة قبرض أذّ أنها قريبة جدًّا من الساحل ويمكن رژيها بالمين المجردة من أعالي تلالشمال سوريا . وفي بعض فصول السنة تشاهد من لبنان. ثم أن ساحل بر" الاناضول قريب المنال من هذه الجزيرة وكذلك جزيرة رودس تقع في مقدمة الارخبيل اليوناني ، مما جمل التنقل في البحر الابيض المتوسط ، حتى في أول عهد الملاحة ، بين بلاداليونان ، وصقلية ، ومالطة والساحل الافريق واسبانيا والمحيطا لاطلسي أو شمالاً من ايطاليب الى سردينيا فكورسيكا ، فساحل غاليا (فرنسا الحديثة) في غاية السهولة . وفي مكنتنا أن تتبع سير الفينيتين في هذه الجزائر والسواحل من الآثار التي خافوها كالاسماء السامية والسجلات والمحاضر والنقوش والخرافات

فلا غراية اذن ، أن أكتسب الفينيقيون شهرة المخترعين عا بذلو. من الجهود الكبيرة في تأسيس الحضارة الاغريقية القديمة . على أنهم ، في الحقيقة ، لم يكونوا اكثر من وسطاء أُر نقلة ، اذ أن سوريا ، في بدء تاريخها ، لم يكن بوسعها أن تقدُّم الى الغرب سوى أشياء قليلة ، اللهمَّ الأَّ ما اقتبستهُ كليًّا او جزئيًّا ، من الأم الاخرى ، فكان فنها مصريًّا وكذلك فأن حروفها الابجدية التي نشرتها في اورباً من مُصادر مصرية أيضاً.، ولا يبعد أن تكون أوضاعها ومصطلحاتها التجارية التي ادخلتها الى اللغة اليونانية من آسيا منقولة عن غرها . على أن البو نان مدينون الى الفينقيان بامور أخرى لا رب أنها من بنات أفكارهم وتتملق باسماء الحروف والخضراوات والمادن وبعض البضائع والسلع ءولا سيا المعتقدات الدينية التي تنجلي أهميتها وعظمتهاكلا تسعنا في دراسة العلاقات الاجتماعية والتجارية مايين الجنسين. فانتشرت الخرافات والطقوس الدينية والمبادىء الاخلاقية في العالم الغربي وكو" نت أقدم عاصر الحصارة الاغريقية وربما كان ذلك قبل بزوغ فحبر التاريخ لان مدينة رشيش كانت في عالم الوجود حوالي عام ١١٠٠ ق.م . كما أنهُ لا يبعد أن تكون عجرة الفينيقيين والشاؤهم المستممرات فيالفرب مرتبطين الاضطرابات والقلاقل التي سادت سوريا في القرن الرابع عشر وقد وقعت هجرةمهمة اخرى بعدمضى خسةقرون، اذ حوالى سنة ٨٠٠ ق.مُ أنشأ بعض الذين هاجروا من صور بالقرب من مستعمرة فينيقية قديمة على ساحل أفريقيـــا المقابل لجزيرة صقلية مستعمرة أخرى دعيت قرطا هداشا "Corta Hadasha" وهي نكاد أن تقابل اللغة العبر انية «المدينة الجديدة» مُحرفها الاغريق الى «كرشيدون» "Carchedon" والرومان الى « قرطاجو » "Carthago" . وقد بسطت قرطجنة في القرئ السادس سبادتها على المستعمرات الفيذيقيــة الاخرى في الغرب (٢٦). وفي القرن الخامس بينها كان القسم الشالي من الشهرق يكتسح بلاد اليونان تحت قيادة الفرس حمل ساميُّنو الشهرق مرَّتين على اليونان من صقلية تحت زعامة قرطجنة (٧) . وكان قائد الحلة الثانية رجـــلاً يدعى

Freeman - Sicily (Story of the Nations Series), P. 56 (1)

^{1.4- 117} PEYY - A. 1 (Y)

«هيبال» ويحمل لقب «شوفت» "Shophet" كما كان يسمّى زعماء الفيفيتين وحكامهم، وهي كله عبر انية الاسل كانت تطلق على حكام بني اسرائيل من يشوع الى صموئيل. وما معني هنيال الا ولمسته بعلى . أما المستعرات اليونانية في صقلية فقد حافظت على كمانها معنى ولكنها لم تسكن من دره خطر الغزاة عن اوربا بل تركت هذه المهمة حتى قامت بها أمة أخرى ان الحرب اليونية الاولى « Punie » التي خاضت عمارها رومية لاسترجاع صقلية انهت بانتصارها المبين على قرطجة وطردها المستعمرين السوريين من الجزيرة . فقطع هملكار مضيق جبل طارق سنة ٢٠٣٧ق. م. ليحو عن قرطجة وصمة هذا العار الثماثي واستولى ابنه هنيال من بعده عام ٢٠٨٨ على اسبانيا واجتاز حبال الالمبالى إيطاليا . ولسكن شبت بهائيمًا أن اوربا لن تحضع لئير الساميين و نكص هنيال على عقبيه خائباً . وما أن ازفت سنة ٢٠٠٥ حتى أخضع الرومان شبه جزيرة ايبريا وضعوها الى امر اطوربهم نم انقد موالى افريقيا وجلوها ولاية رومانية (١٨)

عندماكات قرطجنة في اوج مجدها وعظمهاكانت الاساطيل الفينيفية تخرج زرافات ووحداناً من شرق البحر الديش المتوسط مارة ببلاد اليونان وايطالياسائرة سيراً محيثناً نحو النمو فتقطع مضيق جبل طارق الى جزائراً الكناري (٢٠) الى بحر غريب من الاعشاب والاشواك المدهم كان البحر الذي صادفة كولمبوس في اتجاه يمحو اميركاه نفر يجائلا ، فجز الرسيلي [جزائر التك] فبربطانيا محققاً ، وطاف أحد أمراه البحر من صور ، بايساز من الفرعون نحو حول افريقيا عام ٦٠٠ ق . م . (٢٠٠ أو قبل فاسكودي غاما بالفي سنة

وبعد سقوط قرطجة — وقد تداعت صروح صور قبلها عائم سنة — اقتصرت المبقرة الفينيقين الفينيقين على التجارة والاشتراك بين آونة وأخرى في حروب كان فها بعض الفينيقين خوداً مرتزقة . وكان الفينيقين في جميع امحاه المورية الرومانية منتشرين في جميع امحاه المبحر الابيض المتوسط لهم مساكنهم الخاصة وهاكلهم الدينية في المدن الكبرة . ولما رسخت قدم رومية في الشرق وقوي نفوذها وازدادت شوكتها في فلمحة عصر الميلاد الدفع السوريون (۱۱) كالتيار الجارف الى ابطاليا أو كما يقول جوفنال ، المصب بهر الماسى بهر السوريون والمنتقب عدد قليل من أساطين وفعاحل الحطانة والدلاع والنحو والشعر والخون ، ولكن السواد الاعظم مهم كانوا من النحاسين والسوقة والرعاع والباعة الذين

⁽٨) وبعد مفي خسين سنة كانوا بشدالجون في شؤون فينيقية، وما مفى ١٠٠ سنة على ذلك حتى جعلوا سوريا ولا يهزومانية ايضاً (٩) Widooroas Siculus 19-20 (١٠) Didooroas Siculus (١٠) والا تباط ايضاً (١٨) والا تباط ايضاً

كانت تتسلط على نفوسهم الاوهام والخزعبلات الدينية السافلة

وفي غصون ذلك — من القرن النالث عشر ق. م . الى القرن الاول للميلاد — نشأت أمة جديدة في المرتفعات الواقعة خلف فينيقيا وأساً، تشكلم بنفس لهجتها تقريباً . وقد سحمت ماكان يقسهُ الفينيقيون عن تلك الجزائر والسواحل الفرية: عن شطيم أي تبرس وعن رودس والجزر الابونية واليسا وبعض سواحل سقلية وإيطالباء وترشيش وهي اقصى مدينة بلغوها في أسبانيا . ومع أن هذه الامة لم يكن لديها مرفاً يصالها بالبحر فقد أطلقت لحيالها المنان في تتبع أسفار الفينيقيين واعما لناية أسحى كثيراً من جو المنافع والمكاسب المادية ، وادعت لنفسهاحق نشر نرور المثل العليا في العدالة والرحمة ومعرفة الالم

أن مَن يعل ما أحدثه ذلك الدن الذي أرسلته سوريا تواسطة الفينقيين إلى بلاد المونان من ألتأثير الكبر في نفسية اليوناني القدم ويذكر كيف أن اسرائيل كانت قريبة جدًّا من جارتها فينيقية في المواطن واللمة والاتحاد السياسي يخطر في نفسهِ هــذا السؤال: أماكات بوسع فينيقية أن تحمل هذا الدين الاسرائيلي أيضاً كما حلت من قبله حروف مصر ويضائع بآبِل والخرافات السامية المستهجنة وعملت على نشرها ? أن ذلك لمن رابع المستحيلات! فإما أن بني أسرائيل ، عند ماكان نفوذ فينيقية الديني في الغرب لاَيْزِال قَويُّسًا لَمْ يَصَلُوا بِمُسَدِ الى فلسطين أو أنهم لم يتوصَّلُوا الى فهم جوهر دينهم فعماً يخولهم فرضة على الشعوب الاخرى - ولو كانت هذه الشعوب تمين بجوارها وتمتُّ اليها يصلة ألفر بي - ولكن حيبًا تحققت اسرائيل من رسالتها وتبقنت بأنها رسولة الله إلى العالم أجم ورأت في أسفارالفينيقيين وسبلة لنشر الحقيقة غرباً علم بعد الفينيقيون حملة أو رسلاً بل صاروا أعدا الداء لكل جنس آخر على السواحل الثمالية والفربية من البحر الأيض التوسط واليك مثالاً ،على مانقول،عصر إيليا « Elijah » لماكانت العلاقات بين أسر أثيل وفينيقية أقرب منهما في أي عصر آخر ،فان التأثير الديني لم ينحدر عندئذ من اسراثيل الى فينيقية بل من فينيقية الى اسرائيل ، قوامهُ محاولة نشر عبادة بعل في البلاد النائية لا عبادة موه ، اذ أن الدين كان ، في الغالب ، أمراً سياسيًا ، ولما كانت فينفية صاحبة السيادة والسلطان في أسرائيل وكان بعل الحها أصحءن الضروري أبضاً أن يكون بعل نفسة أحد آلهة بني اسرائيل، ولذلك فاتنا نجد أن أسرائيل كانت تبذل كل ما في وسمها من سعى حتى تُنبِت أن يهو. هو الا آسهوالا آبَّ الواحد القهارالمبيمن علىحياتها الخاصة، أنَّها متى

⁽۱۲) اشمیا : سع ۲۶

أثبتت أولاً أنهُ إله المدل والطهارة والمفاف ، فلا رب أنهُ سوف يأتى يوم يظهر فيه أنهُ الهالماغ قاطبة وعدثذ لايسع فيفيقية والنرب إلاَّ الانفنهام الى حظيرة الايمان . ولذلك فان مهمة ايلياكات منتصرة على بني اسرائيل مبيناً لحم الفرق الجسم بين يهوه ونجيره من الآلمة الاخرى ، فهو مثال للاستقامة والصلاح ، وهوالا له العالمي إلذي لا يقصر احيامهُ على أمة من الام أو شعب من الشعوب وأنما يشمل الجليع يرحمته وعبته

ولكن ذلك بحمانا الى صبيم موسوعنا التالي ، دين سوويا ، وكف توصلت اسرائيل دون غيرها من القبائل السووية الى مثل هذا المعتقد الطاهر وهكذا الى اجراز حسر مبين وفوز تام على السلم طراً . ولنختم هذا الفصل بقولنا أن أنبياء اسرائيل حين أدركوا وتحققوا ما لديمهالمعظيم من السيادة العالمية ، رأوا في الفينيقين واسطة لتحقيق هذه الفكرة . ولذلك فان توسع فينيقية وانتشاو سلطها كان في نظرهم أمراً مقدساً ، فتراهم بهلون و ببتهجون بالما الكبيرة وأعمالها العظيمة ، ويندب أشيا وحزقيال تدمير صور واغراق اسطولها ويعدان ذلك تدنيساً لقداستها ، ولا يستطيع أشيا أن يعتقد هذا التدمير أمراً حاسماً بل يوى أن فينيقية ستهض نقية طاهرة وتعجور من أسرها لتكون حاسة لواء الدين الحقيق الى أطراف المعمورة (١٢)

ع ـــ دين سوريا

رأينا أن سوريا ، الشام ، هي الطرف الشائي من العالم السامي وان سكامها ، من أعرق الصور في القدم ، كانوا ساميين أصلاً . ولذلك فقد قدر أن يكون الدور الذي مثلته على مسرح التاريخ دوراً دينياً ، على الاغلب . فالساميون هم قادة الانسانية في الدين ، وقد لشأت من بين ظهر اتهم ديانات التوحيد المظيمة ، وكان منهم اكبر الانبياء وأجلهم شأناً وقدراً ، وذلك نتيجة لازمة لمو لهم الطويلة في بلادالمرب ، اذان الحياة في تلك الصحر اوات القاحلة تتلائم كثيراً وتنفق اتفاقاً مدهشاً مع هذه المهمة السامية . فالطيعة فيها على و تيرة واحدة وعوامل اللهو قليلة جدًا ، هذا وإن السيام الذي لا بد منه في كل عام ، من يقى الجسم من عنا لجو عاطفة من عنا من عنا الجو عاطفة عن الحرياس والدنايا . وينجم عن الجو عاطفة غريبة في الذهن محزوجة بالاستسلام وثورة النصب . أما جل ما لديم من مواهب فيتحصر غريبة في القصالة وقد صُدِيلة منه المناسق السلوباً والمعالية الممل في القس ودنقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهذبت حتى بلغت أصلوباً النام عن فاله المعل في القس ودنقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهذبت حتى بلغت أسلوباً النام عن فاله المعل في القسل ونقة وحمل النام عن فاله المعل في القسل والخطابة وعد صُدَ بلغت أسلوباً النام عن فاله المعل في القسل ونقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهذبت حتى بلغت أسلوباً النام عن فاله المعل في النسان ويتورة النام عن الموبال النائج عن فاله المعل في التنس بونقة وجاله، وذلك لتناسق الطبيعة وهذباً والفراغ الطوبال النائج عن فاله المعل في

⁽١٣) اشياصح . ٢٣ وسرتيالصح . ٢٩ وما يليه

مضارالحياة. فهو الحبو الذي يترعرع فيوالراؤون والشهداء والمتنصبون، فما بالك بجنس يخضع لمَهْ رَاتِهَ آلافاً من السنين. قدم لمثل هذا الجنس عقيدة أودعوة دينية فيكون رسولاً ومبشراً مخلصاً لقدة ل بأن البادية أمدت العربي بعقيدة وزودته بطبيعة دينية ، وصرح رينان Renan ان تناسق طبيعة البلاد التي يعيش فها السامي من شأنه أن يحمله على الاعان بالتوحيد (١٤). والوافع أن البادية وما أمتازت به طبيعة البادية مرح التناسق لا تؤول إلى الشرك، وانجيع الاديان السامية امتازت بميل قوي الىالوحدة . اذكان لكل قبيلة إلهواحدفحسب يحكم الارتباط والانصال بأهلها لايعترفون بسيد أو بزعيم سواه.وهذا الاعتقاد كان يدعوهم الى التوحيد إذأنه على الساميين أن يحولوا كلشيء الى علة واحدة هي علة العلل، وأن يحصروا اهمامهم ياله واحد قهار نخصع لسلطانه جميع الآلمة. وتستطيع ، أدن ، أن تستبدل نظرية رينان وهي ان السامي مطبوع على النوحيد بقو لنا كان للتوحيد في الدين السامي والعالم السامي أمل كبير ولم تنتُم هذه الفرصة الأَّ قبيلة سامية واحدة . ولم يكن ذلك في بلاد العرب وانما في سوريا نفسها ، أي فيالنربة التي كانت بطبيعتها نحمل القبــاثل السامية الاخرى على نســذ ممتقداتها الدينية البسيطة الساذجة التي أوحتها اليها البادية والميل الى الايمان بالشمرك الى أقمى حدوده . ولا غرو ، فقد جعلت سوريا الساميين عُلين بخمرة ما أُلفوا فيها من أسباب الراحة والرفاهية فدفعوا بأنفسهم الى الاستمتاع بها وهكذا لم يسعهم ، الا اعتناق عبادة الطبيعة ، إذ أنهُ لم ينطس الى سوريا أمة واحدة واله واحد بل كثير من القبائل الصغيرة لكل منهــا سيدها وحامي ذمارها . هذا وإن وثنية مصر والعراق أيضاً تسربت الها وتآ زرت على مناوأتها ، ومع ذلك فقد كانتسوريا لاشبهجزيرة العرب مهداً للتوحيد. وقد بلغ توحيد بني اسرائيل أشَّده لاينازعه منازع من القرن الثَّامن|لىالسادسقبل الميلاد أي في زمن فتوحات اشور الكبرى.وازاءتيارتقدم اشورالجارف أخذت آلهة سوريا القبائلية تنفرض تباعاً وتحول مجرىالتاريخ الى تناسق بماثل تناسق الطبيعة في البادية السامية. وأمام هذه المشاكل التي جابهت بني اسرائيلَ أشرقت أنوار عبقريتها ويم تألفها العالم أجمع ونشطت الي الايمان بإله واحد قهار . ولم يكن هذا الالهمثال الامبراطوريَّة الحربية التي دَكَّت العالم دكًّا وأرغمتهُ وَسراً على الرضوخ لنير الاستعباد والمسكنة ، إذ أنهُ لم يكن أحد آلهة اشور ، وانما كان إله قبيلة بني اسرائيل الضعيفة (١٥)

Histoire des langues sémitiques ed 3, 1863; De la part des (11) peuples Sémitiques, Asiatic Review, Feb & May 1859; and, in a modified form in his Histoire d'Israel vol.1.

⁽٢٥) هنا ينتهي ما عربناه يتجرف قليل من اللصل الاول من كتاب ست اما ما يأتمي فهو من مصادر اخرى ، لا يناقض ماجاء في كتا به واتما يمتاز عنه في الايضاح [المرب]

كان لتطور الاحوال السياسية في الشرق القديم تأثير كبير في الآلمة إذ الها كانت عرضة للتبديل والتغيير فتجد مثلاً ان الاسرة المالكة البايلية الاولى فرضت سيادة مردوخ إله بابل ، على المدن التي خضت السلطانها بدلاً من اندل ، إله نيبور القديم ، ولى أصبحت مدينة بورسبا تابعة للمملكة البابلية خضع إلهها نابو الى مردوخ وكان نابو إله الحكة والمستقبل وبيده الالواح التي يقرو فيها مصير كل انسان . كذلك حورابي المظيم ، مؤسس المملكة اليابلية و ١٩٣٧ - ٢٠٨٣ق.م ،) جمل لمردوخ إله بابل المقام الاول بين الآلمة الاخرى . فقدكان الاعتقاد المفاتم عنداله ان مردوخ انظراً لأنة أشد بأساً من بقيالا كمنة قد ساعد حورابي على النفوق على اعدائه إذ على على وقع اسمو ونشره بين الام التي كانت تدين بسواه . فاذن ، ان انتصار أمة على أمة أخرى في ميدان القتالكان بيني أيضاً تفوق الهها (١٦) ولا داهت السامرة ، عاصمة على في اسرائيل في الشال ، حيوش سنحاريب الحرارة ولما داهت السامرة ، عاصمة على في اسرائيل في الشال ، حيوش سنحاريب الحرارة

وما داخمت الساطانها دسفق ، واحتاتها (السامرة) عنوة سنة ۲۷۷ ق . م . طارت قلوب العبراره العبراره الدينة ولا سباعند ما العبرانيين خوفاً وهلماً وأخذت الشكوك تتسرب الى أفئدتهم بتماليمهم الدينية ولا سباعند ما شاهدوا جيوش سنحارب على أسوار اورشلم وسحوا هزيم ادوات الحصار الاشورية تدك أسوارها كما دكت من قبل أسوار دمشق والساعرة (۲۷٪) ، عندثذ ذابت قلوبهم فرقاً وقالوا في أنفسهم ان إله الاشوريين أوسع سلطة وأعز جانباً من بهوه ، الهم ، إذ أنه لوكان حقاً ، إلها لاشورين أوسع سلطة وأعز جانباً من بهوه ، الهم ، إذ أنه لوكان

هنا نهض أشعباء وألقى عليهم خطبة بليفة زحرحت عن قلوبهم ما استحود عليها من اليأس والقنوط قائلا : ان بهوه هو الذي يدير ساحات الحرب وميا دين القتال وهو المتصر الظافر فها لا اشور واذا كان الاشور بون قد دوخوا فلسطين وخربوها فذلك لا نه هو استخدمهم للتنكيل بالمبرا اسن في الشال لا نياسهم بالشهوات واسترسا لهم الى الملذات ، اشيا صح ١٠: — ٥٠٠ : - (١٥٠ فكانت كلاته بلدماً لجراح العبرانيين الدامية فاستبدلوا بالياس رجاة وبالقنوط سروراً

قىخامت تائله باسما تجراح العبرانيين الدامية فاستبدلوا بالياس رجاة وبالقنوط سرووا ولا سياعندماداهم الوباء جيش سنحاريب وأهلك منه خلفاً كثيراً واضطر هالىالنكوص على عقيبية

Grant, Elihu-The Orient in Bible Times, Philadelphia & London (۱۹) J.B, Lippincott Co.1920-۱۱هـ ۱۱۵-۱۱، المنافق کم المنا

⁽١٧) ملخصة عن كتاب العصور القديمة البرستد تمريب داود قريان

⁽۱۸) الكتاب المدس – طبع جمية التوراة الأمريكانية . بيرون ١٩٧٦ ص ١٤٩ - ١٤٩ (١٨) Nelson' Harold—Ancient History of the Near East (١٩)

وهوكتاب منه و المصلاة المتحافظة على المتحافظة التاريخي عاصة بيرون الأمريكية سابطة المسلمة الطلبة في وهوكتاب منهز ومنعال بحتور فلسنامد اسائمة التاريخ إسامة بيرون الأمريكية سابط المساعدة الطلبة في المتحدة الطلبة في المتحدة المتحدة المتحدة المتحددة المتحدة المتحددة المتحددة

وما ان مضى قرن على تقهقر سنحاريب الى نينوى حتى هيم المبرانيون يسقوط نينوي ٦٠٦ ق . م . بيد الماديين والكلدانيين . فهلوا وانهجوا كثيراً لتخلصهم من ذلك الكابوس الذي كان يحرمه لذة الرقادواستنشاق نسيم الحرية العليل. على ان تسيم الكلدانين عرش بابل بعد ان هدموا صروح الامراطورية الاشورية لم يدع لم فرصة طويلة الاستمتاع بخبرة الفوز والانتصار اذما عتم الكلدانيون ان دهموا اورشليم تحت فبادة نبوخذ لصرسنة ٨٥٠ق.م. واعملوا فيها أيدي الخراب والتدمير حتى غادروها قاعاً صفصفاً وأجلوا إهليا الى بابل (١٩) . وهنا المتمس في نفسية المبر البين الشكوك في محة التما لم التي اخذوها عن البيائم والسرب اليأس والسكاَّ به الى افتدتهم - مزامير ١:١٣٧ - ٤

 و على إنهاد با بر جلستا . بكينا إيضاً عند ما تذكرنا صهيرو (٢) على الصنصاف في وسطها علتنا
 اعوادنا (٣) لا نه هناك سألنا الدين سبونا كلام ترنيمة ومعذبونا سألونا فرساً رغوا ثنا من ترنيات صيون (٤) كيف ترقم ترتيعة الرب في أرض غريبة »

ان هذه الكليات تبين لنا عاماً درجة الحزن الذي فطر قلوب السرانيين في المنفى ، اما بقية هذا المزمور فترسم لنا صورة حنيتهم واشتياقهم الىاورشليم ومبلغ حقدهم علىالكلدانيين الذين اذاقوهم مرارة الأغتراب والنأي عن الاوطان ﴿ (٠) ال نسبتك يا اورشلم تنس يميني، وبينًا كأن هذا اليأس مستحودًا على نفوسهم ارتفع من بينهم صوت مجهول بعث فيهم ميت الآمال قائلاً : كناكم كمَّا بة واستسلاماً إلى آلحزن والقنوط فا هذه المصائب التي دهمتكم الا تُجرية اراد بها الله إن يختبر قوة إيمانكم، اللهِن اصابتُكم مصيبة تنسونهُ ان ذلك الْكَفَرَ مِينَ . ولَـكن ثقوا برحمة التنفلسوف يسلط على الْـكلدانيين أمَّة قوية تمزقهم نسر ممزق وتعيدكم الى بلادكم آمنين —-ثلك هي امة الفرس —- اذ ان جميع الملوك ليسوا الا آلات في يده يستخدمها كيف شاء ،فقد أستخدم ، من قبل ، كما علم ، سنحاريب لأنرال المقاب الصارم باوائتك المبرانيين الذين نبذوا تماليمة القويمة واسترسلوا في ملذاتهم وشهواتهم ، كما انهُ سَلَّطَعَلِيكُم نِبُوخَذَلِهُمُرُلامْتُحَانَكُمْفَظَ . فم يَسِعُ السِّرانيين بعد ان محمواً هذا الصوت الرباني الا أن يطأطئوا الرأسخاشمين . وهكذا أدركت الامة العبرانية اخبراً بعد ما قاست من صنوف العذاب والآكام الوامَّ واشكالاً عظمة يهوه وسعة نفوذه ، فبعد ان كانت تعتقد انهُ السَّه حرب حبار بختص بها وحدها ولا تتجاوز سلطته حدود البادية، موطنها الاول،اصبحت رى فيه الآن الاب الحب الذيلاتقتصر بحبثةً على امة من الامهاو شم من الشعوب وأعاتشملها جَمِعاً وذلك هو التوحيد بمنه احد بديع المغربي مدرس التاريخ والجنرافيا في الصفت الصلت ، شرقي الأردن

(۱۹) پرستدس ۱۹۰ سا۱۹۸

مَكَتَّبُهُ الْمِقْبُطُونِينَ

جلالة الملك بين مصر وأوربا

ان كناباً ندور صفحاته على حياة حضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد الخاصة والعامة ، وعلى حياة سمو ولي المهد وصاحبات السمو شقيقاته ، وتربيتهم ، ويجمع له المؤلف الاستاذ كريم نابت ، الحقائق من أكبر رجال القصر مقاماً وأكثرهم اتصالاً بجلالته ، ومن سفره في معية جلالته في رحلته الاورية الثانية لتمثيل المقطم وموافاته بأخبارها ، ثم تعليمه دار الحلال طبعاً متقناً على ورق من أجود أنواع الورق ، وتجمل كل صوره بالروتو غرافور فتراها ناطقة ساحرة ، لجدر بأن يقتنينه كل صمري ، بل كل شرقي

لأن في هذا الكتاب قسة ملك ترقى عظم أجاد الاستاذ كريم في وصفه حيث قال صفحة ٧٧ و و وزادت دهشة الفريين المحالات اذ تبين لم أنه عالم راسخ الملم متد اليه الإعناق اذ يتحدث الى اساطين الطر والصناعة والمال في موضوعات مرس صمم اختصاصهم، فيبدو فيا يقول ما لما واسع الاطلاع، صائب الرأي، فتسابقت الجامسات والمحلمات والاكاديميات الى اكرامه ومنحه اعلى تبها واوسمها تقديراً لعلمه الغزيرواحتفاء بفضله على تشجيع العمر ورجال العم في بلادم . وزاد اكبارهم له أد رافقوه ألى ذيارة المامال الصناعة والجاسات ودور البحث والمتاحف الاربة والفنية، فعرفوا فيه طالباً للهم دووباً على التحسيل متواضاً في الاسترادة . فهو ترور المنشآ تناتشاً من لا للفرجة ولا لقضاء واجبر رسمي . انه يقف عد كل جديد يستفهم استفهام ذكاء وادراك حق دهش ارباب الصناعات ومديرو المتاحف من سعة اطلاعه ودفة الاستلة التي يوجهها وحسن فهمو لا مور لا يتبحر فها الا المتقطون لها»

ونحن كمجلة علمية بهمناو بسرتُ نا أن نتو م بشدة اغتباطنا بما وأيناه ُ في هذا الكتاب من عناية جلالته بالملم وتشجيعه لرجاله وتتبيع مكتففاته ومخترعاته ، وافضال جلالته على هسذه المجلة سابقة ما بقة ۵ فاتنا لن ننسى كيف غرها جلالته بمعلفه اذ تناذل فقبل أن يكون يويلُمها الذهبي تحت رمايته سنة ١٩٣٦ وقد تشرَّف المؤلف برفع الكتاب الى المقام العالي فنال «حسن القبول» السامي . وتوالت عليه من رئيس الوزراء والوزراء رسائل النهنئة وكلّمها تنطوي على شدة إعجامهم بما اشتمل عليه الكتاب من آثار جلالة الملك في عمران بلاده ، وجملها على حدّ قول والده العظيم « قطعة من أوربا »

ان الرومي

بقلم عباس محمود المقاد

صفحاته ٣٩٢ قطع وسط كبير—طبيع بمطبعة مصر —ثمنه ٢٠ قرشاً

ليس أبهج للنفس وأدعى الى غبطتها من تلك الجهود المشرة المحمودة التي يعذ لل الدونا في هذه الايام لازاحة الستور الكنيفة التي تحجب عرب جهرة المتأدين أعلامنا المنازين وقادة الفكر العربي وأساطين الادب المبرزين ، فأن كل فضل بذيه هولاء الادباء ويسجلونة لمؤلاء الاعلام انما هو حجة ناهضة بقيمونها مشكورين على فضل الادب العربي الزاخر بأسمى احساسات الحياة ومثلها الرائسة ، وفيه أبلغ رد على دعاوى المقتونين بالادب الغربي و بعير حق الما خطين على الادب العربي بسير حق الأنم المهموه أو على الاحرام لم يضوا بقراءته ودرسه ، والانسان دائما عدو ما يحبل

لهذا امتلاً ت نفوسنا غبطة وانشراحاً حين قرآنا هذا الكتاب النفيس ورأينا مابذله حضرة مؤلفه المفضال الادب عباس افندي محود العقاد من جهود مشكورة في اذاعة فضل ابن الروس والتنويه بشاعريته الحسبة وباسلوبه الرشيق، الذي يجمع الى ألبالة والحذق،

جدة البحث وطرافة الموضوع وقد تكاتفت فئة من أدائنا

وقد تكانفت فئة من أدبائنا المعاصرين على اذاعة فضل النااروسي نذكر مهم ابراهيم عبد القادر المازني وحسن السندوبي وكاسل كيلاني والمرحوم الشيخ شريف وغيرهم. ثم حاء حضرة الاديب الفاضل عاس افندي محود المقاد فأضاف في كتابه النفيس الى تلك الحهود المشمرة جهداً عظماً جدراً بالاشادة والشوبه

وقد قسم كتابه الى أقسام سنة ثم أتبعها بطائفة مختارة من شعر ابن الرومي الرائح تقع فى سنين صفحة

وتناول في الفصل الاول عصر ابن الرومي وحالة الحكومة ونظام الاقطاع والحالة الاجتماعية والحالة الاجتماعية والمنطوع والحنالة الاجتماعية والمنطوعة والاختراء وعصره

و تكلم في الفصل الثالث عن حياته و نشأ تهوعن أمه و أخيه وزوجه و أو لاده ، وعن مز اجهوسبب فشله، وعن طيرته وعقيدته وهجا ثهو عمد وحيه و وفاته، و تصدى في الفصل الرابع للكلام عن عبقريته وعبادة الحياة وحب الطبيعة والتصوير، وذكر في الفصل الحاسن فلسفته وفي السادص صناعتهُ

والقارئ المنصف جدير أن يُعجب بهذا الجهد الكبيرالذي بذله وأن يشيد به ويسجل بالفخز والثناء ما وفق البه في كتابه النفيس من طرافة المواضيع التي تناولها بلباقنه وبراعته المعروفتين . وقد افتتح الكتاب بمعهد قال في أوله :

« هذه ترجمة وليست بترجمة لأن الترجمة بناب أن تكون قصة حياة وأما هذه فأحر بها أن تسمّى صورة حياة ، ولأن تكون ترجمة ابن الرّومي صورة خيرٌ من أن تكون قصة ، لأن ترجمت لا تخرج لنا قصة نادرة بين قصص الواقع أو الحيال ، ولكننا اذا لنظرنا في ديوانه وجدناه مرآة صادقة ، ووجدنا في المرآة صورة ناطقة لا لظير لها فيالم من دواون الشعراء . وتلك مزية تستحق من أجلها أن يكتب فهاكتاب »

ولحضرة الكاتب الأديب رأية في أن صورة الحياة خير من قصة الحياة ، وفي هذا شيء من التساهل في التسيرلان الواحدة مكلة للإخرىولابدً من الاتنتين لفهم الشاعر فهماً تأمًّا . ولسنا ترضى له أن يقول : إن الصورة التي يجدها في ديوان الرّوي لا نظير لها فها يعلم من دواوين الشعراء ، فإن في لزوميات المعري - وهي فها يعلمه من دواوين الشعراء صورة ناطقة ومرآة صادقة ، هي على الاقل "أدق وأصدق من تلك الصورة التي تراها في ديوان ابن الرّوي ، وأيما نجزى، بالمثيل بالمري - وكم له من نظراء - لا نه ممن يعرف عليه على المرتبي على على المرتبي على على المرتبي المرتبي المرتبي على المرتبي على المرتبي على المرتبي على المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي المرتبي على المرتبي المرتبي المرتبي على المرتبي المرتبي المرتبي على المرتبي على المرتبي على المرتبي على المرتبي على المرتبي المرتبي

و يقول في مكان آخر من الكتاب إن في ابن الرّوم خاصة فريدة ليست في غيره من الشعراء وهي مراقبته الشديدة لنفسه وتسجيله وقائع حياته في شعره . على ان المعري لا يزال مائلاً أمامنا وهو أبلغ رج على . ولو أنه قال: ﴿ وهذه مزية قلما يشركهُ فيها أحد من الشعراء ﴾ لوقاهُ الحذر العلمي من عزات التميم والاجال. وقال: ﴿ والغريب مع هذا أن ابن الرومي الشاعر هو ابن الرومي الذي لم يعرف بعد ﴾ والحقيقة هي أن ابن الرومي الشاعر معروف لأن دبوانه وما كتب عنه من دراسات قيمة ماثلان بين ايدبنا ، أما النا الرومي الرجل فهو الذي لم يعرف بعد ، وقد اعترف بأن كل ما عثر عليه لا يجتزى ، في ترجة وافية أوما يقرب من ترجة وافية (ا) على أنه حين تصدّى لتعريفنا بابن الرومي

⁽١) وتد يئس الاستاذ المازتي قبله من ذلك فقال : ﴿ وَمَا نَطِمْ أَلَ نَوْدَي القَارِيءَ مُرْجَةً لَهُذَا الشاعريحكمة الحدود 6 قاني من ذلك لولي يأس كبير ﴾ من ٢٣ بن حصاد الحشيم

الشاعر لما إلى ضرب من المغالاة والاغراق الايصع أن يتصف به ناقد حديث . فأذا جاز لبض القدماء أن يقول اهذا أمد بيت وهذا أغزل بيتصف به ناقد حديث . فأذا جاز عليه التدماء أن يقول اهذا المديب الحبر جاني صاحب الوساطة — لم يجز الناقد الحديث أن يقول : « فهو الشاعر من فرعه إلى قدمه والشاعر فيا يحتفل به وما يلقيه على عواهد » . أو يقول : «فا تحرك في حباته حركة الا كان لعقريته مها أوفى تصبب . وما هذا كلام ناقد ، والكنام تحوله أو الشاعر فيا يحتفل به وما يلقيه وما هذا كلام ناقد ، والكنام تحوله أن الروي وسحفه فليسلك طريق الحبوبان ، في وساطته ، حين قال : « ولو تأملت شعر أي نواسحق التأمل ، ثم وازن بين المحاطم وارتفاعه ، وعددت « ولو تأملت شعر أي نواسحق التأمل ، ثم وازن بين المحاطم وارتفاعه ، وعددت الى أن يقول : « فهل طست معا يدعا الأثني) ماصغرت ولا كبرت من شأ نهما استحقرت » الى ان يقول : « فهل طست معا يدعا الله في والانهال من من أدر عبده ، في المنافق من وديه من قدر جيده ، في (الوساطة أو أمها عقرية بو النية لولا الافراط والإسهاك ، ومن أحكامه : «ان عقرية أن أشال هذه النوات لا بدً لها من الحموس الكثير المبل الى تحقيقها ، ونصبان تقول أن أشال هذه النوات لا بدً لها من الحموس الكثير في الموض من المجددين الاسراف في الفروض

وقد ذكر أن أبا الفرج أهمل أن الروي حنقاعليه ولم بين لنا أسباب هذا الحنق (١) ثم انه في كلامه حتى أخرجه ثم انه شك في مناقشة ابن خلكان مسلكا لا لا ترضاه كه و وتاول في كلامه حتى أخرجه عن الحادة وحل الفاظه ما لا قبل لها باحياله . فقد شاه أن برى في تعريف ابن خلكان عن الحادة وحل الفاظه من الشاعر » فأن شئت أن تعرف ما هي تلك المزية الكبرى التي أغفلها ابن خلكان قال لك هي الشاعية الفنية التي يحبل الفن جزا امن الحياة » . ووي أغفلها ابن خلكان قال لك هما المسبقة الفنية التي محلل الفن جزا امن الحياة » . ووي أغفلها ابن خلكان قال لك هذا التعبير الحديد السابعة الفنية سن من ان يكون النوس على المسابي النادرة وابرازها في احسن صورها غير مصحوب بطبيعة فنية واحساس بانم وذخيرة نفسية "وكف تكون الماني النادرة واسدافا محل المسابق النادرة وسفي الدين الحلي واضرابها ؟ » وكف يكون ذلك المبافارغا كامب الحواة والمشعوذ بن » وكف يكون ذلك المبافارغا كامب المواضع عكن أن يحتمل من هذا التأويل ? ومل تفهمان الماني النادرة يمكن الهذا المنادرة وهي حقيرة نافية ؟ هل يجدر بنا أن نفهم ان الماني النادرة وهي متعرة نافية ؟ هل يجدر بنا أن نفهم ان الماني النادرة يمكن هذا التأويل ؟ ومل تفهمان الماني النادرة يمكن (١) آرجم اليمتال هازياروي » كف اغتلاما حبالا الإنان المنادور في مقتطف الميار ١٩ (م) آرجم اليمتال هازياروي » كف اغتلاما حبالا الإنان المناد من المنادي النادرة ومن (١) آرجم اليمتال هازياروي » كف اغتلاما حبالا الإنان النادرة ومن منتطف ما يمتطف ما يكون المنادي المنادي المنادي المنادية المنادي المنادي المياد و المنادي المنادي المنادية المنادية المنادي المنادية ا

ان يكون ممناها النادرة في السخف ? وهل نفهم من قولهم « رجل نادر » انه رجل نادر و النواساء مثلاً . ان للا أفاظ مدلولات ومعاني لاسبل الى نجاوزها مهما بذلتا من جهود و تأويلات . و يجب ان نفهم بالبداهة سلم الفرق بين النوص على المنايي النادرة والنوس على المناسات الفارغة والولوع بالنشور الحقيرة . و كف يعرز الشاعر تلك المعاني النادرة في احسن صورها من غير ان بسمده طبعه ، او « طبعته الفنية » ان كان لابد من حدا النمير الفرنحي . و كف يتسنى للشاعر ان يؤدي تلك الماني الرائمة « من غير ان يكون عنده ما يعبر عنه " كما بحاول ان يقتمنا حضرة الادب المفضال ? ان الطبيعة الفنية هي ما ألفنيا التميير عنه بم بما بماني من علمة و الشاعر و يجزون بهذا الفقط عن كل مايستازمة من طبيعة فنية مع الاحاطة الشامير عنه بمناطق المعرفي عن عالم المناسري عنه من عبر ان المناعر و يجزون بهذا الفقط عن كل مايستازمة من طبيعة فنية أمن ترى ان ابن خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتنويه ، فهو يرى ان اب خلكان لم يترك شيئاً جديراً بالتنويه ، فهو يرى ان اب الشاعرية أو «الطبيعة الفنية » صفة لازمة للشراء وليس يمز ابن الروعي عن اضرابه غير تلك المزايا الطبيعة الفنية فهي وحدها التي يمزه عن البحتري وأبي تواس و دعبل ومهار وغيرهم ، أما الطبيعة الفنية فهي تراث شائم بين هؤلاء جمياً

وقد ذكر التي سميد المغربي ، الذي استشهد بقوله المؤلف ، قولم إن ابن الرومي كان أحق الناس اسم شاعر ، أي انه أقواه «طبيعة فنية » على حدّ تسيرنا الحديث ، وعلل ابن سميد جدارته بهذه النسمية بكرة اختراعة وحسن توليده وهو بهذا يذهب مذهب ابن خلكان

all also also

(وبعد) فهذه نظرة تقدير لهذا الكتاب النفيس وفيه عدا ما ذكر نا مواضع كثيرة للاصابة واجادة التحليل جديرة التنويه بها ، ومواطن اخرى جديرة باعادة النظروالممحيص، وليس يتسع المقام للتفصيل فلنجتزئ بهذه اللمحات ولنسجل شكرنا لحضرة مؤلفه الفاضل على ما بذل من جهود محودة في إذاعة فضل هذا السبتري العظيم

ولناكبير الامل في أن يكون هذا المؤلَّمة النفيس حافزاً لدراسات اخرى لهذا الشاعر المعلم وغيره من شراء السويسة وأساطين الفكر فهها ، قان كتابة سير الفحول ورسم صوره حكم شال ماقام به اندره موروى الفرنسي في درس شلى ويدون، واميل لدوغ الالماني في درس غورته ، واضر ابهما حسور عقد بيدة الاثر في اقبال الجمهور على درس المجدن من الاعلام بلهفة ولذة نادرتين

الشاعر القروي

على ذكر حفلة تكريمه في البرازيل بنلم الشاعر المصرى الشيخ محود ابو الوة

ادب على الحلق المتين اساسه لا خير في ادب بغير اساس « القروي» اذا صح أن لكل نفسية مفتاحاً تفتح به مفالقها وقظهر بواسطته وقائقها ودقائقها فإني اعتقد أن مفتاح نفسية الشاعر القروي أنما هو هذا البيت الذي اصدر به في رأس هذا المقال — وحيثند فلاجل أن نمرف هذه النفسية من أي نوع في النفسيات المختلفة النواحي المتباية المراعي بحب أن لعرف ما هو الحلق الذين يصر الشاعر أن يجعه أساس أدبه بل يصر الذا لحق من الشاعر أن يحبه أن لمرف لون هذا الادب أن لم يكن له هذا الاساس — واذن فيجب أن لمرف لون هذا الحلق من الشاعر نفسه لا أنه ليس هناك احد اصدق منه ولا ادرى في تعريفنا عن الحدود أو الالوان التي يلون أو يحدد بها قواعد هذا الحلق المتين. لنسع الى الشاعر كيف برسم قواعد الحلق في المثل الانساني الدالي الذي ينشده وكيف يصل ظك القواعد قاعدة وكيف يجبل القاعدة الحلقية الواحدة في انشودة شعرية واحدة دفقاً بالناس أن تتقل عليهم الامثلة أو يملوا من سماع ما يريده من الاناشيد فيقول في حديثه مع طائر خاف شر المناصفة فلجأ البه فرق له وأجاده : —

نائباً في ألماء يطلب ملجاً والفيوم السوداً، تبطل ثليجاً هجر الحقل والربي والمرجا انما المرء في الشدائد برجي حين يمسى روض الطبيعة قفرا

بلبلُ الروض والجناحُ مبلًىل خافت الصوت ساكتُ فتأمل بَدنةُ وياضيهُ فتملَّسُك

بحيانا عرب الرياض وأمل ان يكون الانسان اهون شرًا ولج البيت خاتفاً مستردد ينشد القوت بعدان كان ينشد جاء مستنجداً فكنتُ المنجد ومسكت العصفور لا لأقيد بل حناناً عليه والله ادرى بلبل الروض لاتخفان يموتا بلبل الروض ها خلقت صموتا

بلبل الروض قداطلت السكونا عُد فنرّ د لاتخشى ياطيرضرُّا أمن البلبــلُّ الفصيحُ فننى بعد ان كان ساكناً واطأً نا ولكماكت فصيح ممنّى لو يتبح الزمان ان يتنى وينانى الأطارا نثراً وشعرا

الى ان قال

ا كريماً عاملتهُ بالكرامه صنعهودالرشيدوارع ذمامه هذأ الطبع رافقتك السلامه حِدًا لو رغب معا الاقامه اعما الحرُّ لا يقيد حُرَّا

الضغاه. ثمَّ ألا تَجْد فيآخر هذه الأَّ نشودة بل تحس كأن شيئاً يلفنك كَا نَهُ يستوقفك لتصفي اصفاءة خاصة إلى قوله (انما الحرُّ لا يقيد حرًّا) فإذا وقفت منها لتعرف مدى هذه الحرية التي تريدها الشاعر لك أو يريدك لها وجدت أنهُ لا يريد منك أن تحبس الحرية عن أي مخلوق في الماءاو في الهواء على حدَّ سواء. هو لا ريد أن يقف عند اطلاق الحربة للطائر الذي مثلهُ لنا في اغنيته وحسب ، ولكن هذا الشاعر يلجأ الى قوته او الى نفوذه او حيلته او الى اي شيء لا ادري لكي يطلق حرية السَّمك ايضاً مرَّح شصوص الصيادين ثمَّ هو حين بردِّها إلى مسرح حربتها في البحر بقف يتغنى بما هوحريٌّ أن يمنم هؤلاء الصيادين هم واحفادهم واحفاد أحفادهم الى يوم القيامة .. من صيد أسهاك البحار وتعذيبها بالشموص فيقول في هذه الاساك

> يتضاحكون الدممهما المترقرق تبدى محاولة الاسير الموثق الشعر يفهمهُ وانب لم ينطق أي أعوذ بقلسك المترفق

علقت بشمن فاعتلت وترجحت كترجع المستشهد المتعلق فتزاحوا وسط السفنة حدلما جحظت وقد شدّ الاسار خناقيا وكأن عينها لسائ ناطق عيناها هاتفتان بي دون الورى عاينتها فشعرت أبى ماثت "شنقاً فصحت بلهفة وتحر"ق ردُّوا الحياة الى البريئة واحبسوا انفاسكم عن صدرها المتَّمزق وطرحها في البحر فالسرحت كما اطلقتُ طيراً في الهواء المطلق

بمثل هذا النفس العالي وبمثلهذا الننم المكهربكما يقول الاستاذ كغوري أحد الخطباء في حفلة تكريم الشاعر ، يخاطب هذا الشاعر الغرويُّ النفسَ البشرية وينسفيها ويحمُّها على المعق والشفة والرفق والرحمة بأخيها الضعف.فيلتي درساً نفيساً في الشعور والاحساس وبعبارة أخرى شبيهة بعبارة الاستاذ كغوري نقول آنة بهذا النفس الشعري العالي وبهذا الننم المسكمرب يلتى الشاعر القروي دروسه في الإخــلاق المتينة التي يجب أن يُسبى عليهـــا الأنسان الذي يتصوره لائفاً بالحياة أو لاثقة به هذه الحياة

ألا يثبت لك أبها القارى، من هذه الامثلة كلها أن الفاعر لايريد من الحلق المتين الذي ينشده ويدعو اليه بل يشر به سوى الخلق العربي الصمم الذي اشهر من قديم الازمنة بحب الحرية وبحفظ الجوار والانتصار لمن يلوذ بك معاكلفك عنا الانتصار. وبعبارة أفصر أَلَا يُثبِتُ للغارى، مما أسلفناهُ أن الشِساعِر لا ينشد إلا أخلاق الغربة اللبنانية التي شلغتةُ جبًّا بها واعزازاً لها حق أنه لم يستطع إلا أن يخلطها باسمه كاخلط حبها دمه فلقب نفسه بالشاعر الغروي وظل يشهر ويشهر مهذا اللقب حتى صار كنير من الناس لا بعرف احم الشاعر الغيقي وان كان لا يوجد أحدفها أظل يجهل أن هذا اللقب الها هو لشاعرع بي مشهور أن هذا اللقب الذي ارتضاه النفسي الاستاذ رشيد سلم الخوري الثاعر المتم البرازيل ليوحي الى الانفس أكثر ممايوحيه أي لقب آخرلاً ي شاعر آخر. فللشعراء من عهد احرى، النميس والحطيثة و الاخطل والفرزدق من الشعراء الاوين الى عهد أمير الشعراء شوقي وشاعر القطرين معاران في الشعراء الآخرين، القاب قاعم في الدنيا ولمكنها لا توحي للانس ما يوحيه لقب الشاعر القروي . فهذه الالقاب جيماً لا تعطي عن أصحابها إلا فكرة عددة في منزة خاصة . أما لقب القروي فانة يترجم لك صاحبة أدق ترجمة ويصور لك نفسه وفلسفتة أيضاً أم تسهو م

أذكر أن أول قصيدة قرأتها للشاعر القروي كانت قصيدته «قطمة الحشب» التي للمرها المقتطف من مام تقريباً وأذكر أن هذه القصيدة أخبرني بسواتها أحد رفاقي الادباء قبل أن يصل المقتطف الى يدي فقلت لصاحبي يومئذ وبل للشمراء وماذا على أن يقولوا في قطمة الحشب اللهم إلا أن يكون هذا الشاعر كهاويًّا أو ساحراً أو شيئاً آخر استبعده كل الهد. فقال صاحبي وهذا المستبعد قلت أن يكون هذا الشاعر صادفاً جدًّا ما دام وهو ياسبعان الله ثم قلت لصاحبي يومئذ لا بد أن يكونهذا الشاعر صادفاً جدًّا ما دام وهو قروي يتخير مثل هذه المواضيع. فقال صاحبي أنه مقيم بالبرازيل منذ عشرين عاماً على آفل تقدر. ولكني حرصت الحرس كله على قراءة قصيدة قطمة الحشب في المقتطف فلم أزد الإانتاعاً بإن الشاعر على الرغم من برازيليته الاخيرة قروي الطبع والفلسفة والعاطفة. أنه قروي لي الغيرة قروي الطبع والفلسفة والعاطفة.

أُنَّها جَعِبةً لاشهى احاديث الهرى عن بحاثم الاطيبار أن فيها همماً لطيفاً عن الحب ونجوى الارواح والافكار أن فيها أسرار شعر وموسيقى وفيها شرار نور ونار ومكذا عـدت أسال عن شعر القروي الصادق فوففت في المقتطف على قصيدته:

﴿ أُخْتَى المريضة في العبد ﴾

وقبل أَن أَذَكُر أَي شيء في هذه القصيدة ألا ترى أبها الفارئ انسذاجة هذا السوان

وحده كافية البرهنة على سذاجة عاطفة هذا الشاعر -- هذه السذاجة التي لا توجد إلا في القرويين م وداء ها عالم أم وماذا عساك أيها الفارى و أن ترى في هذه القصيدة الا سداجة ططفة ليس وداء ها عالم أن ودراءة طبيعة ليس من بعدها مهاية. قالشاعر لا يزال الى سنة ١٩٣٠ مرى أن السيد بجب أن كون عيداً كل معنى هذه الكلمة عند الاطفال أو عند القرويين ولكنة ينظر فيجده غير ذلك لذا إلا احتم مريضة احتم لا تطفر مع الصبايا لداتها فهو من هذا الالم يقول

رأيت العبايا صفوفاً تعنى وتطفر في الديد مثل الطبا الدي مثل الطبا الدي فلبنى العبا الله فوق الربي فلبنا الله فوق الربي واختي البريئة رهن الألم كا حبس الطفل عن ملعبه الحمي ضبَّعت أعْمَلَى تنم وعطلت شِمْرك من اعذبه ثم وعاذا نحكم على الشاعر الذي يقول لاختية المريضة في السيد

احْيَةً يا ليت هذا المذاب على مهجتي كان لا مهجتك وليت الكرى في دموعي ذاب لاسكبن على مقلتك

لا أظن اتنا عدنا في حاجة الى أثبات قروية هذا الشاعر بعد ما أثبتها هو لنفسه إنباتاً لاينفك عنه الا اذا استطاع أن ينفك من اسمه و لقيه وطاطفته وشاعر يته،ولا أحسب هذا القروي يرضى أن يتنازل عن ضيء من هذا بمل الارض ذهباً !

ابوهيم الكاتب

تسة مصرية — بقلم ابرهم عبد الفادر المارقي — ٣٨٧ صامعة قطع وسط لا مندوحة لنا عن العناية بأدب القصة اذاشتنا للادب العربي الحياة والارتفاء والارتفاء والارتفاء والارتفاء والارتفاء والارتفاء والادب القصي يجب ان يكون كدنك ذا يصرياً وملاحظة — او على الاقل يجب ان يكون قد وعي صور الحياة التي يحاول ان يجيلها مدار قصته — ويجب ان يكون كذلك ذا يصريا نافذ برى ما تخفيه المشاهد من الحقائق ، وخياله — تحجو الفلاسفة — يحوّل الصور النافية الى صور تأسر الله وتقسيس العقل على التفكير ، ولمكنة بجب أن يفعل ذلك من النافية الى صورة المحتاق سوقها ، ثم ان القصة صورة لناحية من حياة الامة التي تكتب عنها ، وصورة لحياة الكاتب ، فهي الفا ميدان تلتي فيه كل هذه الساصر — عناصر الفكر والحيال والشعور والاسلوب — ولكنة التفاء وحدة واندماج لا التفاء رصف واجباع ، لذلك تبعد من القصة الحقيل والمطات وعجل المؤلف عن نظر ته وعقيدتها شخاص القصة وحوادثها

والقصة التي نحن بصددها فصة نفس ابراهم الكاتب. أي أنها قصة تحليل بعمد فها المؤلف الىنفس ابراهيم الكاتب، وما يدور حولةُ من أشخاص الرواية الاخرى فيشر عهاو يُكشف عن عواملها وخوالجها في حالاتها المختلفة . فيفوز بنصيب كبير من النجاح فيذلك. وهذا النوع من القصة ذائم كل الذيوع في اوربا وخصوصاً في فرنسا . وهي الى ذلك قصة وصف حلو ورَسم دفيق. فأنت تقرأ أوصاف الطبيعة فها، فتشمر أنهذه العبارات العربية المختارة صادرة عنَّ واصف شاهد مايصف ، واحس ما يحس شخصه في الرواية ، وهو يرسم لك بعض الاشخاص في سطور قلائل وحوادث صغيرة لايؤبةُ لها عادة ولكنَّمها فعالة في توضُّيحالاتر الذي يتوخاهُ فرسمةُ الشيخ على على قلة ما ورد عنه في الرواية يجعلك تتصورهُ كا نُهُ أمامك لحمَّا ودماً ونما يتصف به المؤلف شدة الملاحظة للشؤون الصغيرة فتكمل الصورة العامة التى بحاول رسمها وتجاوها . فهو يقول في وصف حالة _بين حالات نحية ص ٣٣٣ وتضرب كف بسراها على ظهر يمناها » وص ٥٠ «كان كُلُّ منهم يدفع الباب برجاء ... » وص٥٠ « وامندت يدمُ الى جبيه . . وأخرجت الساعة وليكنهُ لم يقرأ فيها شيئًا بل ابتسم اذ تذكر أنهُ لم ينظر الى الساعة حيمًا غادر شوشو فلا يستطيع ان يعرف كم لبث في هذ. الدرفة» وص ٧٧ ﻫ أن القطة التي لبثت هنيهة في حجر شوشُّو انتقات الى حجره والمستةُ شعرها الذي لمس كنف شوشو من قبل ... ، ثم وصفةُ البديع للرجال الذي كانوا يجاولون اعتراض سبيل « ليلي » على شرفة فندق الاقصر ، بحيلهم المختلفة ص٢٥٦ و٢٥٧

كل هذه الملاحظات التي يسوقها اليك في صلب القصة تقلمك بأنك تقرأ لقصمي عرف الحياة ثم انك تستطيع أن نحتار من القصة عبارات عديدة تشمل العبارة منها على وصف بليغ أو صورة بديمة أو حكمة غالبة . فنجية التي تستنكر كلَّ جديد لا ترضى أن تضاء غرقها بالكرباء في قصر مضاء بها فقيت عرقها «كأنها قطة متلكثة من الزمان العابر» . واذ صاح ابرهم بشوشو بأبلها > للمبحر بدر منها فقير منه وخرج «خلفها واقفة مهوقة واجمة محملق في أثره وفها مفتوح من الدهشة حتى كأنها أحالها بصبحته هذه عثالاً للبلاهة » على ان من العبارات ما يشعرك انه مترجم كفول ليل ص ١٣٥٨ هذا ما تعلته في السيارات وانا عائدة الى بيتي بعد السهرات »اشارة الى تعليها الشبان قبلات باددة . وهذه عادة مألوفة في الاوساط الصرية ؛ الا أذا كان المؤلف بريس

فالقصة من حيث هي قصة تحليل قصة حسنة . ولكن الحركة تنقصها. فليس فيها من تعاقب الحوادثوالملوافف الجديدة ما يبعث فيالنفس الرغبة في الاستزادة ، ونحن لا تربيد أن نقول بان كلَّ قصة يجبأن تكون كذلك . ولكن الحركة الى حدَّ ما هي حيلةالمؤلف وغرضها استدراج القارى، للسير معهُ . وعن نخشى اننا اذا المصرفنا في بدء عهدنا بالقصة المربية الى قصة التحليل أن نفوّت علينا الفاية من هذه الشاية . أذ يفلب أن يكون هذا النوع من القصة حمياً على الفارى، المتوسط . ونحن تريد أن نفري الفرَّاء بمطالمةالقصص حتى يتسع انتشارها ، فيكون هدذا الاتساع مغرياً للادباء بالاقبال على القصة والالتفات اليا والسير بها في معارج الارتفاء

المشرقيات

وهي ديوان المحامي الاستاذ نحيب مشهرق . لنظمه رونق ولا نْفاظه سراوة واشراق فهو من دواوين شعراء الديباجة الماصرين في الطليعة بل هو مثل من خير أمثلة الفصاحة اللفظية الموسيقية التي تغري الاسماع وان لم تأت بجديد

فن هذه الفصاحة الساحرة قولةً في وصف لبنان

جل اذا حدثت عن أرباضه حدثت عن الف الجل وياثه خطبت مودته الملوك وأفسح التاريخ عن عمرانه ورواثه ومثنت الاحيال في الحلاله ومثن الجلال الفخم فوق قبائه

والنبوان كلةً من ماء واحد مندفق من هذه الفصاحة التي يستطيع صاحبها أن يكون من شعراء الارتجال. وبعد فهذا الديوان يك صورة وانحقن مكانة ناظمه في قومه ومنزلة شعره من نفوس اخوانه فانك قلما تجد قصيدة من قصائده قيلت في غير مناسبة أخوية أو شدية بلاخوية كالحفلات المدرسية وما الى ذلك فأت من هذا الشاهر مستمع داعًا أما الى بنيثة أو الى تدرية في حفل أخوي خاص أو في حفل عام شبيه بالحاص

ولىل هذه الملاحظة هي الق جملت الشاعر يقول في مقدمة ديوانه « و واهدت النفس أن لا أطبع الا بقدر النسخ المشترك فيها محيث لا يعرض الديوان للبيع ولا يرسل الى غير من يشتركون فيه » فكأن الشاعر يقول ان لديوانه حرمة الاندية أو السالونات الحاصة وحينة فليس لا حد أن يسترضاً في كثرة تهانية أو تمازيه . ولكن لاشك ان وغبة الشاعر في حفظ كرامة أدبه ترعة تدل على احساس الشاعر فهي جديرة بالتنويه جديرة بالشكران كما أن الشعر الذي يخلد الوفاء في الأخوان خليق بالحفظ خليق بالصيان

` وفوق ذلك قالديوان محلى بصور لطائفة من قضالاء لبنان وعظائه تدلنا حفاوة الشاعر بهم وحفاوتهم به أن لبنان لا يرال عربيًّا كما كان فهو لا يزال يتذوق الشمر ويمجــد الشمرا، فان لم يكن للمشرقيات الا هذه الدلالة لكفى

قصص جديدة للاطفال

بقلم كامل كيلاني

(١) بابا عبد الله والدرويش (٣) على بابا

(٢) ابو صير و أبو قدر (٤) عبدالله البرى وعبدالله البحرى

طالعنا قصص جديدة للاطفال تألف الاستاذ كامل كيلاني فألفيناها كا وسمها مؤلفها الفاضل جديدة كمل معنى هذه الكلمة فهي جديدة في أسلوبها بالغة حد الاعجاز في الأيجاز فكانما تحرير للاسلوب المربي ولاسبا القصص من الاسهاب الذي يجري عليه اكثر الكتاب. كذلك جديدة هي في طبعها فهي أول قصص طبعها مطبعة المسارف بهذه المناية التي لم تقتصر على جلب الحروف المطبعية خصيصة لها من أوربا بل تجاوزت ذلك الى حــد أَن مطعة المعارف ارسلت صور هذه القصص الى المانيا لتحفر هناك ثم طبعتها بالالوان الفاتنة. فانت إذا قيض لك أن تنظر في هذه القصص رأينها فاتحة عصر جديد في صناعة الطباعة العصرية كما أنها كذلك في صناعة البيان . ثم وراء هذا التجديدكله ترى هذه القصص حديدة كل الحِدة في الغاية التي وضعت من أجلها

فأن المؤلف لا يقصد من تأليف هذه القسص وغيرها من نوعها إلا أنشاء مكتبة للطفل لتؤدي لهذه البلاد الشرقية ما تؤديه مكتبة الطفل للبلاد الغربية. ولا شك أن حضارة اللاد الفرية مدينة لكتبة الطفل بأكثر عا حيمدينة به لمكتبات كرى الجامعات. هذا الى أن الاستاذ كامل كيلاني بالصرافع إلى تحفيق هــذا الفرض النبيل قد أدى لهذه البلادالس بية الشرقية أعظم خدمة يؤديها لأمته الكاتب الموهوب. فإن أنشاء مكتبة أطفال عربية معناها في الحقيقة أنشاء حيل جديد موحَّد في ثقافته متجالس في أهوائه وميوله وذوقهٍ فهي في الجُملة انشاء قومية متفاهمة ايست مختلفة أو متوثبة للاحتلاف في كل شيء

كما هي حال البيئا ت العربية الآن

فنحن أذا أطربنا جهود الاستاذكيلاني أو نوهنا عؤلفاته أنما نقصــد غرضاً أسد من الثناء الشخصي، نقصد نوحيه الانظار للانتفاع بهذه المؤلفات واستغلالها استغلالاً يتفق وما يطمحاليه الشرق من الهوض والارتقاء. ومن الواجب أن لملم أن الحضارة التربية لم نتم في أقوى دمائمها إلا على أساس متين من العناية بالاطفال وتربيتهم تربية صحيحة وطب طفو لهم على أحسن ما رآه القوم هناك من المثل الصالحة الحياة

وما أُجدرنا أن لعني بتنقية غذاء عقول أبنائنا كما لعني بتنقيةغذاء اجسامهم سوار بسواء سيد أبراهيم

ذكريات باريس

بِقَلَمُ الدَّكَتُورُ وَكِي مِبَارِكَ حَصَمَعَاتُهُ ٢٠٩ قَطْعُ الْمَتَطَفُّ بِعَلَمُ ٢٠٠ طَبِعُ بِالطَّمِهُ الرَّحَانِيَةُ بَعْمِ فَا رَأْيِتُ مِنَ الاخطار عاديةً. إلاَّ بَيْتُ عَلَى اجْوازُهَا سَكَنَى ولا لمحت من الا بَارِقَةُ الاَّتِيارِ مَا يُعْنَى الْمَقَالِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الْمُعْلَمُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُا اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُلِمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ اللْمُلْمُولُولُ الللْمُلِمُ اللْمُلْمُ اللَّهُ ا

عنل هذه الهمة العالمة ، والارادة القوية ، والطموح النبيل ، اقدم الشيخ . . زكي مبارك على اقتصام الاسوار المنيمة التي تحيط معقل الحياة الفكرية ، فطلب العلم في الحاممة المصرية القديمة وفاز بشهادة الدكتوراه برسالة جريئة في « الاخلاق عند الغزالي » وواصل درس اللغة الفرنس وأحين من طلب النلم في جامعة باربس واجناز البحر مراراً الى ناصمة النور لتكلة الدرس وتأدية الامتحانات فحاز دبلوم الدراسات المنيا في القرن الرابع الآداب من مدوسة اللغات الشرقية بياربس برسالة موضوعها « النثر المربي في القرن الرابع الهجري » خانف فيها اساتذته المصريين والمستشرقين مثل الدكتور طه حسين والاستاذ المبرية الموضوع من امتع ما عنالاً به صفحات البلاغ الادية بعد عودة الدكتور مبارك وتوليه الكتابة فيها

وكان لا بدَّ هَذَهُ النفس الشَّبَرَقِيةِ الحُسَّاسَةِ ،ان تتأثر ، وهي في باريس، بصور الحضارة الغربية المتعاقبة عليها ، فوصف ذلك في رسائل نشرتها جريدة (الساء » في عهد الاستاد عبد القادر حمزه ، كلَّها طلاوة وروالا ونقد وعبرة وحسن دعابة

على اتنا لا نرضى للاستاذ أن يقول في تمهيد و أنه لما دخل بأريس ٥ كنت أعرف من دقائق اللغة الفرنسية ما لا يعرفه ألا الاقلون » وهي دعوى طويلة عربضة ، لا يمنح اهمالها من مقدمة الكتاب إنه كان يجيد الفرنسية . فقد عرفنا بالاختبار أن النفوذ الى اسرار أية لفة وامتلاك ناميتها ، قلما يتم لفريب عنها الآ أذا تفلها من صغر و وتلقى فيها عومة وعاش مدة طويلة في بلادها وعالج اساليها نقداً وتأليفاً . وهذا لا يحط من من يقيم ممرفة الدكتور مبارك لها ولا لدقائها معرفة مكنته من تلقى العلم ووضع رسالته بها، ثم اتنا لا نوافقه على أن تأنيث « باريس » يفود الى اتنا (الشرقيين) تحسمها مدينة الحلاعة والفسق ، أذن لماذا تؤنث نيويورك وشيكاغو ووشنطن ولندن وبرلين ، فبعضها لم يشهر الا بالجرائم ومهرب المسكرات كشيكاغو ونيويورك والثلاث الاخرى عواصم عظيمة تفتم كل بين برديها السياسة والمال والهم والهوى — والمرجب عندنا أن تأنيث باديس الدن أنما هو ناشى من المصراف الذهن الى إن هذا الاسم اعباسم مدينة أو عاصمة الدن أنما هو ناشى من المصراف الذهن الى ان هذا الاسم اعباسم مدينة أو عاصمة الدن أنما شوراسية والمدن الما والمدن الحالية الدن أنا هو ناشى من المسمراف الذهن الى ان هذا الاسم اعباسم مدينة أو عاصمة الدن أنما هو ناشى من المسراف الذهن الى ان هذا الاسم اعباسا مدينة أو عاصمة الدن أنا هو ناشى من المسراف الذهن الى الدن أنا هو ناشى من المسراف الذهن الى الدن أنا المسراف الذه المالية ألى الدن أنا المالية المنا المالية ألى الله المناسات المناسبة المناسبة المناسبة المواسات المناسبة المناسب

بسائط علم النفس

وضه احمد عطية الله — مدرس علم النفس والتربية — مجدرسة الملمات الراثية طبع بالطبعة الرحمانية بمصر وثمته ١٠ غروش

جذا لو عنيت طائفة من شباتنا المتملين بالاشتراك في اخراجسلسة من «البسائط». فالغارى، المربي في اشد الحاجة اليها . والمجلات لا تستطيع أن تسدَّ حاجتهُ . لانَّ الاساس في المجلات تنويع الموضوطت . والاساس في التعليم انتظامها في وحدة منهاسكة الاجزاء . ولا تتنافر بين از السلسلة واثر المجلات في الثقافة العامة بل أن الثانية تُكيمتُل المولى وبها مساً تتمُّ الفائدة الملشودة . وقد فطنت الى ذلك بعض شركات النشر الاورية والاميركية فاخرجت سلاسل من « البسائط » ، فاحر بنا أن نحاول مجاراتها ، فنضع سلسلة على تحط سلسلة «النقش في الحجر» التي كان الدكتور وليم فانديك قد وضعها في الطبيعة والسكيميا ووالفلك والنبات والحيوان والحيولوجيا . وهذا عمل جليل ، وإذا احسن الطبطلاع به تأليفاً ونشراً وحب أن يكون عملاً رابحاً

نسوق ما تقدَّم على ذكر بسائط عم النفس التي انحفنا بها الدكتور عطبة الله . وهو مثال حسن للسلسلة التي تقصد البها ، اذا زالت منه بعض الهفوات المطبية واللنوية ، التي يكاد بخلو منها كتاب عربي . أما بسطة لمناصر الموضوع وضربه الامثال التي توضح القواعد التي يقرّ رها، فقربان اصول موضوع عوبص القارى المبتدى . ولا يخفى أن علم النفس الفلسفي قديم جدًّا ، ومحرّ رهدنده المجلة المناس الفلسفي قديم جدًّا ، ومحرّ رهدنده المجلة يذكر أنه لما حضر مجمع تقدّم الملوم البريطاني المتقد في تورتو سنة ١٩٧٤ سمم الاستاذ مكدوغل يلتي خطبة الرآسة في قدم عمر النفس في قدان مظلم خطبته اعلاناً لاستقلال علم النفس عن غيره من الدلوم . وهو على حداثته شديد الاقصال بالتربية والتعليم والصناعة والتجارة والصحافة وغيرها من شؤون الحياة اليومية . ولا بدًّ من فهم أصوله لكل من برغب في تقيف عقام تقنياً مرزاً . قدم نحت عشاق المطالمة على قراءة هذا الكتاب كدخل لعلم النفس الحديث

الدليل العام للقطر المصري والخارج

أصبح هذا الدليل من المراجع التي لا غنى عنها للتجار والاطباء والصحافيين . فهو بصدر كلّ سنة في او اثل نوفمبرحاوياً لكلما تلزم معرفتهُ من حفائق وعنوانات وارقام تلفون لاصحاب المهن الحرّة والموظفين والاعان ومحلاً ت التجاوة والصناعة المختلفة. وقدصدر دليل هذا الىامحافلاً بكل ما تقدم من للملومات ميو بة احسن تبويب حتى يسهل تناولها والبحث عنها

إِلْكِجْدِلِالِعِلِيْتِينَ إِلْكِجْدِلِالِعِلِيْتِينَ

مجمع تقدم العلوم البريطاني واحتفاله المثوي

نشأة الجمع

يظهر أن السمني لاذاعة الط وحمل الجمور على العناية بشؤونه بدأني المانيافي مطلع القرن الماضي ءوكانت انكلترا حينثذرمتأخرة عنها من حيث اعتراف حكومتها بالجميات بالجمية الملكية في لندن لتقصيرها في الألحاح على الحكومة بالاعتراف بمقام العلم . وأخذ يقابل بين مقام رجال المل في التكاثر أو مقامهم في بلدان اوربا . واتجه هو ومن نحا نحوه الى المانيا وفرنسا لاستلهام القواعد التي يجرون عليها في تنظيم جمعية علمية يكون غرضهــا خلق حافزر للبحث العلمى وتوجيهه نوجيهأ منتظاً وتشرمبادته فيجهور الناس. وكان في المانيا جمعية تأسست في ليبزغ سنة١٨٢٢ فحضر احتماعها الاول ثلاثون فقط. ولم البث حتى نمت واتسع لطاقها فقسمت الى أقسام مختلفة كل قسم منها يتناول البحث في فرع واحد من فروعالع . ولما احتممت هذه الجمية في حيد لبرج سنة ١٨٢٩ أشار

رئيسها الى ارتفاع مقام الملم في أشاء العاكم المستمدن فقال ﴿ ومع أَن استطلاع طلع الطبيعة كان فيا مضى تسلية العقول التي لاعمل لما ، اصبح الناس في العهد الاخير مقتندين عالمة من الاثر في الحضارة ورفاهة الام واخذ زعماء الام يعنون بانشاء الماهد لرقيته وتوسيع لماأقه ﴾

ومن ثم اخذت مدن المانيا تنسابق الى فر دعوة هدد الجمية لعقد اجباعه السنوي فها وبعد اجباعها في حميرغ سنة ١٨٣٠ بدأ السر داثيد بروستر يهم بالشاو جمية بريطانية على عملها وانترح مدينة يورك لعقد الاجباع الاول فعقد فها سنة ١٨٣١ و تلام أجاع في اكمفرد غنالت في كمبرد عرابع في ادتره غامس في دبان

ولتي المجمع في عهدم الاول مقاومة شديدة فكانت الصحف رفض ان تنشر خطب الفلاسفة والساء التي تنلى فيه الا أذا نشرت كأنها إعلانات ودفعت أُجرتها أسوة بالاعلانات. ولم يتورع بعض الصحف في الهجم على المجمع وكيل النقد اللاذع لرجاله

جزافاً : ولولا أيمان هؤلاء المؤسسين برسالة الدر في المجتمع لما تمكن البريطانيون في الصيف الماضي من الاحتفال بعيد المجمع المثوي احتفالاً فيم حضرته طائفة من أكبرعاماء الارض قاطبة واتسعت صدور الصحف لنشر أنبائه ومحاضراته العلمية

عد فراداي

ووافق ميعاد الاحتفال إنقضاء ماثةسنة على انشاء مجمع تقدم العلوم البريطاني، انقضاء ماثة سنة على أكتشاف فراداي للتارات الكهربائية المؤثرة . ولا يخفي ان هذا الاكتشاف كان القاعدة التي بنيت عليها كل الم السناعات الكهربائية . وفراداًي كما قال فبه اديصن « أعظم العلماء المجرّ بين » . وقال نيه آخر انه كأن ﴿ يشمُّ الْحَنْيَقَةُ شُمًّا ﴾ . لذَلِكُ أَفَرِدُنَا لَهُ فَصِلاً ۚ خَاصًّا فِي مُقْتَطَفَ اكتوبرانساضي أوجزنا فيير سيرتة وأعظم آثاره الماسة

عيد مكسول

وفيهماية احتفال المجمع احتفلت جاسة كبردج بمرور ماثة سنة على ولادة العالم والفيلسوف الطبيعي جيمز كلارك مكسول احتفالاً دام ثلاثة أيام خطب فيها أينشتين ويلانك وادننتسن وجينز وغيرهم من كبار العلماء المحدثين . وكلارك مكسول من أعظم العلماء الذين انحيتهم انكلترا- بل العالم -وُ لِهِ فِي ادْنَبِرِهِ فِي ١٣ نُوفَبِرِ سَنَةَ ١٨٣١

وكان أوه ُ محامياً بتسلَّى النجارب العلمية في أوقات فراغه . وكانالاڻفيحداثنة شديد الحياء يتلعثمُ أذا وحبُّه اليهالماسؤالاً ، فظُن خطأً ، أنهُ بليدالمقل ضيفُ الفهم، ولكنهُ لم يلبث أن تغلُّب على شدة حياً له فتفوق على جبيع أفرانهِ وفاز بجائزة الرياضيات . فطرب أبوه وصار يصحبه معة الىالاجتماعات التي تعقدها جميــة ادنىره الملكية . وبدأ مباحثةُ العلمية لماكان في الحامسة عشرة من عمره ِ، أَذَ قَرأُ الاستاذُ فوريزُ فِي الجُميــة المذكورة رسالة كمكسول موضوعها «طريقة ميكانيكة لرسم الاشكال الدكارتية البيضوية». ثم عني بدرس استقطاب الضوء .ولكن هذا الجهد المقلى الكبير، مضافاً البه جهد الفيام بما يطلب منه كتاميذ وحملا جسمه مالا يستطيعه فاعتلَّت محمَّةً . ولما كان في السادسة عشرة من عموم، بدأ الخلاف بينة وبين والدم، فقد كان يرغب أن ينقطع للعلم وكان والدهُ يريد أن يحملُهُ على تعلُّم ألهاماً ق. ففاز الابن وأرسل سنة ١٨٥٠ إلى جامعة كمبردج.وفيها وقف معظم وقته فيمساعدة رفيق له كانت تجاربهُ في الضوء قد كفّت بصرّهُ ، ففاز الطالب في امتحانه ولكن الجهــد أضعف مكسول فأصيب بحمى دماغية دامت شهر أكاملا ودخل بعــد ذلك كلية ترنتي وخاض الميدان الذي اكتشف فيه أعظم مكتشفاته _ نعني الامواج الكهر باثية المفنطيسية _ وكان قد أُخَر درساً للمكر بالباحق رسخ قدما بجلد ۲۹ (£A) وخصوصاً من ناحية لورد كلمُنْ ، ولكن الممارضة زالت لما تأيدت مباحثة النظرية بتجارب هرتز العملية . وكانت وفاتة في ه نوفير سنة ۱۸۷۸ اي انهُ عمسرسباً واربيين سنة فقط

خطبة الرآسة

وألنى خطبة الرآسة الجنرال سمطس الفائد البويري ورئيس وزارة جنوب أفريقيا سابقاً وصاحب المذهب الفلسفي المعروف «بالهولزم Holism» وكان موضوع خطبته «العلم - صورة عالمية للعصر» اثبت فيها ان المادية ---وهي الزهرة الفلسفية الق تفتحت في القرن الناسع عشر - التي تصور الحون عالماً تسيطر عليه قوى محدودة يمكن تقديرها والتنبؤ بنتائجها ، اصبحت ملكاً هاوياً عن عرشه . وان نسبية القرنالمشر فقدخسفت الارض التي يني عليها فالاسفة المذهب المادي" --فاصح الكون بحسب هذه النسبية عالماً مؤلفاً من (حوادث) تشغل حيَّزاً معيناً من الفراغ ومن الزمن ، (راجع مقال الحادثة في الوجود مقتطف ما يو ١٩٣٠ ص ٥٤٣) ومن ثم اخذ في عرض النقدم الذي تم في العلوم الطبيعية وعلوم الاحياء متجهأ في الغالب الى تناول مغازبها الفلسفية ، والخطبة طويلة تقع في ما لا يقل عن عشرين صفحة من المقتطف ، ومعظمها عويص وسوف لمني بتلخيصها في عددر تالير

بدرسُ ماحث فرادای ، واخذ براسلهُ ليحصل منه على كل ما يسرف عن الموضوع. وكان فراداي قد أبانان التفاعل الكهرباثي بين جَسمين لم يكن مجر"د تفاعل او تجاذب بين جسمين بعيد احدها عن الآخر وأعا بوجد بين الجسمين خطوط قوة أمرًا في الوسط المروف الاثيرو تنقل التأثير الكهرباثي من الجيم الواحد الى الجيم الآخر. وموضع الاشكال في هذا الرأي ان الاثير الذي تقتضيه خطوط فراداي كان يختلف عن الاثير المسلّم به عندالساء لا بتقال الضوء وهڪڏا وقع علي کاهل مکسو ل ان يثبت ان هناك وسطأواحداً تخترفه خطوط الفوةالكهربائية وامواج الضوء علىالسواء، وان امواج الضوء والامواج الكهر باثية ، من اصل واحد ، وانهما شكلان من اشكال الامواج الكهر باثية المناطيسية. واكتشف ان هذا الوسط ينقل الامواج الكهربائية

في الرياضيات قبدأ بعد دخوله كلية ترنق

ولكسول مباحث اخرى في حلقات زحل وفي الامواج اللاسلكية. قابة حسب صفات هذه الامواج وطولها، فلما صنم هرتر الاناني آلة تتأثر بها اثبت ماكان مكسول قد انبأ به

بسرعة امواج الضوء نفسها . وقد ثبتت لنا

صحة هذا القول بمدنحقيق المخاطبات اللاسلكية

وقد لقيت آراء مكسول في الكهربائية المغاطيسية معارضة قوية في اول عهدها ،

الدعاء للعلم في المعابد

ئوقبر ١٩٣١

وفي العشر ن من سبتمبر الماضي (وكان يوم احد) اقمت حفلة دينية في كاتدرائية لفربول احتفاه بانقضاء ماثة سنة على مجم تقدم العلوم الريطاني حضرها رئيس المجمع وطائفة كبيرة مع اعضائه ومن اعيان مدينة لفر بول نفسها فطب الجرال معطس خطبة موجزة مبيناً فيها أن العلم ورجال العلم من وسائل الله لتحقيق اغراضهِ العليا وأشار الى اثر العلم الانساني في تنسوير المقول وتهذيب النفُوس وتقريب الام بعضها من بعضر. فردً عليه الاسقف قأثلاً « ليملا الربُّ ، منبعُ كُلِّ معرفة ، المجتمعين هنا ، فهماً وسروراً . وليحفظهم راسخين في بحثهم عن الحق . وليباركهم بركة واسمة . يا مَن بشت في كل حيل من إبنائك رغبة البحث عن الحق ، أكل لممتك علينا في هذا المصر، لكيُّ رَاكَ، ونحن نفتش عن الحق، في كل اعمال يديك . . . ٧

صارة العلماء والفارسفة

وتلا ذلك خطبة للاستأذ مبرز هي اشبه شيء بصلاتر للعلم ورجاله قال فيما : أذكركل الذين وقفوا مواهب عقولهم ومخارتهم في كل الازمان والاماكن ، على نفسير نوأميس الفكر ، ومقام الانسان في الكون ، وطبعة الحققة -- أمثال أرسطو

وده ڤنشي ، وبايكون ، وديكارت، وكانط

اذكركل الذين اكتشفوا خواص الاعداد، واسرار الزمان والمكان -- أمثال فناغوراس، وارخدس ، ونبوش ، ولينتر وغو س،و دوانكاره

اذكر كل الذين عينوا افلاك النجوم، ومكان الشمس والقمر والارض بنيا- امثال بطلبيوس وكورنيكس وكيار وتبخوراهي وهالى وهرشل وهجنز

اذكر كل الذين ، تمكنوا بيصرهم النافذ وصبرهم الذي لا ينفد ، من الكشف عن الساق وجوب التغيُّر الدائمة في قوى الطبيعة ، وجيلوا الضوء والصوت والحرارة والبرد والبرق والريح والسيل طوعاً للانسان في قضاء اغراضه - امثال غليليو وغلبرت ووط وفراداي وجول ومكسول وراليه وخرتز وبارستز

اذكر الذن منزوا المناصر الطبيعية ، وحققوا صفاتها وعلاقاتها بعضها بعض وبذلك استحدثوا مركبات جديدة ، تستخدَم في شــؤون الصحة والنن — امثال برأساسُسُ وبويل ودلتن وبريستلي ولافوأزيه ودايني وبرزيلبوس ومندليف اذكر اصاب آخيال الوثباب الذي تخطّوا بخيالهم العصور فرأوا الحيال والبحاركاتها بنات امس ، اولئك الذين كشفوا عن اساس العالم واظهروا الكنوز المخبوءة فيه، امثال هنتُن، ونقولا ستينو، ووليم سمت، وليل وبوشيه ده پرت (وكلهم من علماء الحيولوجيا)

اذكر اولئك الذين غامروا بحياتهم وامالم ، للكشف عن مواطن جديدة للانسان، وعمروا الاراخي البائرة وجعلوا السحارى ترهر وتبتم . اذكر جميع الرواد والرحّالين ، وكل الذين مهدوا لهم سبل السفر بافكارهم او معونتهم — امثال ماركو بولو، وكيوس، وهمبولدت، ولفنستون وسكت

اذكركل الذين رتبوا سلاسل الاحياء من بات وحيوان، وراقبوا طبائها ودرسوا مواطنها، وبختوا في تراعها على سرا الدهور، ودو نوا وفرة تنوعها وروعة جالها وحسن ملاءمتها لمقتضيات بيئتها ، وفرقوا فيها بين ينوعوا بعضها لموسح اكثر ملاءمة لحاجة الانسان... امثال ابقراطوجالينوس ولينيوس وكونيه ولاس ك وداوون وهكسلي ومندل واذكر اولئك الذين طبقوا مبادى، واذكر اولئك الذين طبقوا مبادى، اللوم المختلفة على حرائة الذية ، ودقع المؤتل الوبئة والحامات، وتربية المواشي، واخساب المقول ، ودويق ، ولايزة ولوز، وتيل

واذكر الذين بدرسهم الدقيق لظاهرات الحياة كشفواءن اسرارالا مراض واستنبطوا وسائل لذم فتكما اوحصره، ووسعوا لطاق مرفتنا عن صحة الجسد والمقل -- امثال فساليوس، وهارفي، وهنتر، وحير، وكلود برنارد، وباستور

واذكر الذين تأملوا سلالات الناس المتباينة ، وطبائع عمرانها واجهاعها وعاداتها وممتقداتها ، وطرائق معاملتها مع جيرانها للتمتع بهيات الطبيعة والتربة ، وتحار المقل والسلء وجمع الثروة، فكانت نتيجة مباحثهم طملاً في نشر الوية الفهم والسلام بين الام_امثال لوك ، ومتسكو ، وآدم سمث ، وتبار "

واذكر اولئك الذين على حكمهم وآرائهم، قامتالمدارس والكيات والجميات لكي يزدهر الدين الصحيح ويتسع لطاق الملم . اذكركل الملمين الذين يملمونا ، وكل الذين يملمون الملمين و يقودونهم في سبيل الحق — امشال سقراط وافلاطون وهر بادت وغيرهم

أحاديث التلفون كلات مرددة

أحسيت أحاديث ألف من الناس على التلفون فاذا هي مؤلفة من ٨٠ ألف كلمها ٤٠ ٢٠ كلة كلات مختلفة . ومن هذه الكلات المختلفة ١٩٠٨ ألف المختلفة ١٩٠٨ ألف وادن فتسمة وتسمون في المائة من ٨٠ ألف مكلمتا و أنا ﴾ ووانت ورددت وادر منظم أما الكلام ، كروف الجر والمعلف ، فرددت الكلام ، كروف الجر والمعلف ، فرددت من مقطع واحد

الكهربائية من الشمس

قال محرو مجسلة العلم العام: ينها نكتب هذا المقال يُسشاهدُ في مختبر علمي مرت مختبرات براين عاصمة المانياً مصباح مدهش ما فتى، موقداً من أشهر اناء الليل واطراف النهاو ينبعث منه ضياة كهر بائي يتولد تبياره من ضياء الشمس . ان ذاك المصبلح يبشرنا بالحصول ذات يوم على مصدر كبير ذي قوة لا تغد ولم تصل الها يد مخلوق بعد و

المحترع الماني

ومخترع هذا المساح المجيب هوالدكتور برونو لنج البحاتة في معهد القيصر ولحلم في براين. وهو عالم في الثامنة والمشريخ من عمره . وقوام المساح المشار اليه صفائع ممدنية شديدة الاحساس جداً بالمعنوه يتذرع بها الخترع الى جمل ضياء الشمس تياراً كوربائياً ، والخترع شديد التفاؤل بمخترعه هذا اذ يقول . سنرى في القريب الماجل مصائح مختمة تتوسل بآلاف من تلك الصفائح المدنية التي حيل ضوء الشمس قوة كهربائية والبخار لادارة المولدات الكهربائية التي تستخدم في المصائح وانارة البيوت

وكان الدكتور لنج منذ عدة سنين هو وغيره من العلماء ولاسها الدكتورين

جروندهل وبول جيجر من علماء الولايات المتحدة قد كشفوا الفتاع عن حقيقة خفية وهي : ان اوكسيد التحاس اذا وضع بين شطيرتين من التحاس الاحر وحرض لضوء الشمس تولدفية تيار كهربائي ضئيل. وقد ظهرت تلك التبارات الضيفة عندالتجوبة في الختير ولكنها لم كن ذأت نفع عملي كسدر للقوة الكهربائية

الصفأئح الجديدة

اما الآن فان العالم الاناني قد استبط شطيرة معدنية جديدة ذات قوة كهر باثية مدهشة بان استبدل باوكسيد التحاسسلنيد الفضة (وحو مادة مؤلفة من الفضة والسلنيوم عنصر غير معدني شديد الاحساس بالمنوء . وقد استمله الباحثون الاولون في تجاربهم الخاصة بالاجهزة الكهر نورية) عنابة حشوة توضع بين الشطائر

و يضع الدكتور ليج فوق هذه الحسوة طبقة رقيقة من معدن آخر مجهول يبلغ شحها بعضع جزيئات فقط. فاذا ما تحلل الدور ذلك النشاء الشفاف ولد تباراً بين طبقي المعدن التين محتة . وقد قيست قوة ذلك التيار تثبت الما تربد على قوة بطارية اوكسيد النحاس الفدية من ٥٠ مرة ألى ١٥٠ مرة

وقد عُسر صحت احدى تلك المطائر المدنية للضوء ، في يوم تلبدت "كاؤه بالنيوم ، فتولد فيها تيار يكني لندوير عولك صغير في المختر وبناء على ذلك يرى المخترع ان في وسمه الشاء مصنع كبير لتوليد الكهربائية من الشمس بستطيع توليد • • • • • • كلو واط بفقة لازيد عما يلزم لاقامة محطة لتوليد الكهربائية من مساقط المياه لا نتاج القوة عيها

ويلزم لاقامة المحلة التي تحتوي على الصفاع المدنية التي تولد الفوة السابقة الذكر مساحة تبلغ نفقة الكيلو وط الواحد المنتجة فقد المحلوب والأوريا الكيلو وط الواحد المنتجة فقد بالحد ع. ينم تنزاوح تلك الفوة الكورائية بالميامن ١٠٠ الى ٣٠٠ وراك لكل كيلو وط واحد

فاذا عقق هذا المشروع الجاس بوليد القوة من الفص استطاعت المسانع الاستفناء عن النحم الحجري الذي اخذت المقادر المدخرة منه في جوف الارض تتفاهل . ومق م بناء محملة كهر باليه شمسة كانت نفقاتها لا تذكر بحسب تقدير المخترع لانه يسر توليد التيار مها بسعر منخفض وذلك في توليد التيار مها بسعر منخفض وذلك في الجاناتي بكثرة فيها ضاء الشمس

فوائد اخرى

وفضلاً عن توقع ادارة الدواليب الكبيرة بالقوة التي تتولد من ضوء الشمس

قان الصفائح المدنية الحديثة التي اخترعها الدكتور أنج تقوم باعمال اخرى محتلفة فمن فوائدها ادماجها في آلة تسجيل اوتوماتيكية ، تصل بنفسها لتحديد اصلح وقت لاظهار السور الفوتوغرافية

ولما كانت حانيك الصفائح المدنية شديدة الاحساس بالاشعة الشمسية التي فوق الاحرفي الطيف الشمسي أي الاشمة التي تخترق الضاب دون ان تراها العون البشرية فقد يتاح استخدامهافي تلقى الاشارات على منون البواخر والطارات وهي محر الضاب او تحلق في الحِيو في الضاب الكثيف. ثم أنها قد ترشد الطيار الذي يضل الطريق عند تلبد الغيوم الى اتجاه الشمس ومما مجدر ذكره في هذا المفام ان بإخرة من اكبر البواخر الانانية المده لنغل الركاب سيركب فيها جهاز اوتوماتيكي لمَرَاقِهِ ۚ الْحَرِيقِ بِحَتْوِي عَلَى تَلْكُ الآلَةِ الحساسة بالضوء. ومدار عمله أن الحواء الذي يتخلل اجزاء الباخرة كافة يسلط على أناييب فيسري فها متجها الى الجهاز الكير نورى فان كان ذلك الحواءمشيعاً بالدخان فَشَّم الضوء الساطع على الجهاز وخفَّض بفتة من قوة التيار الصادر من الجهاز فينجم عن هذا انذار بالخطر يُشعِيرُ ذوى الشأن بالام ويدلمهم مكان الحريق بالمنبط وقد استخدمت البطاريات الكهرنورية المختلفة الانواع من عدة سنين في اعمال كاليرة

فا دُّت خدمات أشبه عا بروى عن عما الساحر. وهي تكاد تشبه زجاجات المصاميح الكهربائية الهادية بيد أنها تبطن عمدني البوتاسيوم والكابسيوم بمثابة غشاء داخلي فنطير من سطح هذا الفشاء كهارب الذرات وتنظم تهاراً كهربائينًّا متى وقع عليها النور

وسيشرع الدكتور لتج عاجاً كي توصيل عدد كبير من صفائحه المدنية بعضها بيعض وجلها وحدة قائمة بنفسها ثم يتذرع بها الى توسيع نطاق مشروعه الخاص باستمداد القوة الكوربائية من ضياء الشمس

الجفاف لا يميت كل البكتيريا

تدارمباحث الدكتوران ستارك وهر نفتن من اساندة جامعة كورنل التي اجر ياهالمرفة هل الحياة من دون ماه مكنة أو لا ، السبس الكتبريا لا يمينة الجفاف. والعاماة في الكتبريا لا يمينة الجفاف، والفريق الآخر الكتبييا لا يمينة الجفاف، والفريق الآخر يندها إلى ان الجفاف الدكتور الكتبيا و ورمية فيقولان بتعذر معرفة الحقيقة. لا أنه أذا جففت بعض الكتبريا وماتت في اتناء مجفيف ، قبل أن طريقة التجفيف ، قبل أن طريقة التحقيق عندا الاس مقبداً ، لسجونا الآن ورزداد منا المادة الحية المعالق والماء كما يدخل في المادة الحية

حرنتان فقد استبطا لها طريقة ممكنهما من أعيف الكتبريانجفيف أمريانجفيف الكتبريانجفيف قبلا مقدار الماء فيها الى ادنى حد مستطاع . قوجدا أن المثال الكتبريا المنقودية عن حالاً لدى استنباتها بعد أنقضاء 47 يوماً على تجيفها بالطريقة المتقدمة . أما يعض العناق الاخرى فلم يبق حبًا مها الأ لا في الماثة أو على الماثون الإميركي اكرون

لا كات الساون الاميركي الجديد

« اكرون » يتمد على فاز الهليم الذي لا
يتهب ، بدلاً من اعتاد على فاز الايدروجين
الشديد الالهاب ، فسوف يسمح المركباب
ان يدخنوا على منته في اثناء العليران ،
وان يشعلوا لفائهم من عبدان الثقاب اذ لا
يمشى على شيء في البلون من الالتهاب وهذا
منوع في البلونات الاورية

تصحيح خطأ

طبعت المنزمة الحامسة في هذا المدد في الثاء غياب المحرر عن الادارة فوقت فيها اختلاء محمناها فيا يلي لكي تستقم الماني في الجل المختلفة

صفحة سطر صور إب بتاءها نقاؤها PAY اوسينسكي اوسينسكي 49. ٧ الفدم والاودية السفوح والأودية YAY زهوا وغوال زهرا وغرا 494 ٢٨ - الليول التمارة الميول المتمارضة 447 وتکتب کلنا «سورمان » و « زرانسترا » أما تجارب الدكتور ستارك والدكتور أ في كل المقالة بالرسم المتقدم

مقانة

الجزء الثالث من المجلد التاسع والسبعين

العلم والأنسانية أ YOY غرأات تعاون الحيوان (مصوّرة) 77. من هو الرجل السغيد ، للفيلسو ف برثرا تد رسل 410 توماساديسن(مصورة) بروميتيوس العصر الحديث — سيرتهُ ونوادرهُ 444 - من استنبط الفولنراف - رأيهُ في ألحياة والموت والحلود النمو الروحي المتسق . للفيلسوف اوسينسك ¥4. الابداع في التفكر . لشارل مالك YAY السحابة المفترة (قصيدة). لحسن كامل الصرفي 4.4 اصل النظام الشمسي ونشؤه . للسر جيمز جينز (مصورة) 4.4 الحرمات الجنسية ، لاديب عباسي TIY الميكروبات الحفية تستجلى 717 علاج داء ادمان الخدرات . للدكتور فراً (مصورة) 445 الستشرق الروسي كراتشقوفسكي . للاستاذ بندلي جوزي (مصورة) mm. اعظم الحوادث في التاريخ 444 محدو وآثارها . لقولا زيادة (مصورة) 488 مكانة سوريا في التاريخ العالمي . لاحمد بديع المغربي W0 1

٣٦٧ مكتة المتطف ، جلالة الملك يين مصر واوربا ... ابن الروي ... الشاص القروي ... الشاص القروي ... الرامة الله الكاتب ... المرقبات ... قسس جديدة الاطفا ل ... ذكر لمات باريس ... بسائمة علم النقس ... شاف يل المام ... بدل الاخبار العلمية ، الميد المتوي لمجمع تقدم الملام البويطاني ... احاديث القلود ... الكهربائية من الشمس ... البكتريل والحقاف ... الله: ﴿ المُورِقِينَ ﴾

لن مادة جميع المحاصيل واخصاب اراضيكم استعمل ا

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي الوحيد

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريكي سريع الذوبان

يحسن نوع المحصول وصعة الكائنات الحية التي تتناو**له** بسبب اليود الذي يحتويه

أكثر الاسمدة شيوعاً واستعالاً

اطلبوا الاستملامات والنشرات مجاناً من : الاداره الزراعية لاتحاد منتجي نترات الشيلي القاهرة — ٤١ شاوع قصر النيل تليفون بمرة ٤٠٠٤ الاسكندرية — ١ شارع فؤاد تليفون بمرة ٢٩٦٤ المقتطف ...

لمنشئها

الدكتوديينوچيزوف و الدكتورفارس نير

فيمة الاشترك - في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعزاق ١٧٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميريكية وفي سائر الحجهات ٢٦ شلناً

اشتماك العلبة والمدرسين -- قيمة الاشتراك الماساتذة والطلبة الذين يرفقون طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رقيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصرومه غرشاً مصرياً في الحارج

الاعداد الضائمة - الادارة لا تمد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن تجيد ان تفعل ذلك

المقالات - لا تقبل المقالات النشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يمد من المتحدر بارجاع المقالات التي لا تنشر فارجو من حضرات الكتباب أن يحتفظوا بمسخة من المقالات التي يرسلونها

المتوان - ادارة المقتطف بالقاهرة - مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarruf & F. Nime

EDITED BY F. SARRUF

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها أدارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم v والفجالة بمصر مندوق بوستة 404 ممر

```
· ۳ القاموس النصري انكلوي عربي (طبعة ثانية)
  ١٠ التربية الاجباعية ( الاستاذ على فكرى )
                                               · ٧ القامه سالعصري انكليزي عربي (طبعة ثالثة)
     ( اللاستاذ ألجل )
                          ھو اطر ھار
                                               ه ٣ القامو سالمصري عربي انكليزي (طبعة اولى)
                          التمليم والصحة
                                               ٧٠ القاموس المصريعربي انكليزي (طبعة ثانية)
   ١٥ أغب والزواج ( الاستاذ تقولا حداد
            ١٥ ذكراً وانتيخلقهم ﴿ ﴿
                                               ٣٥ التاموس المدرسي عربي الكيزي والمكس
                                                 ٣٠ قاموس الجيب عربي أنكليزي وبالمكس
٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط
            علم الاجتماع (جز أل كيوان (
                                        .
                   ١٥ اسراد الحاة الاوصة
                                                      ١٥٠ قاموس الحيب انكليزي عربي فقط
٢٥ المرأة وقلسفة التناسليات ( للدكتور علري)
                                               « سقراط سبرو عربي انكليزي (اللفظ)
              ٣٠ الامراض التناسلة وعلاجها
                                               « سقر اطسيروا نكابزي عربي (باللفظ)
   ١٥ الرُّبقة الحراء (الاستاذ احد الصاوي)
                                               ١٠٠ ﴿ سَلَرَاطُ انْكَلِيرِي عَرِبِي وَوَالْمُكُسَ
                                 ۱۰ تاييس
 مكايد الحب في تصور الملوك (اسعد خليا , داغر )
                                               ٠٠ التحقة المم بة لطلاب اللغة ألا نكار بة (مطول)
                                               ١٢ الهدية السنية لطلاب اللنة الانكليزية (باللفظ)
 ١٠ القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
١٠ مسار ح الاذمان (٣٥ قصة كبرة مصورة)
                                              و ١ في اوقات القراغ (الدكتور محدمسين هيكل بك )
        ١٢ رواية آهو إلى الاستنداد ، مصورة
                                                     ٠٠ عقم ة المام في السودان ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
 ٠٠ رواية فاتنة الميدي ، او استعادة السودال
                                               ٢ ١ مراجمًا تُفِي الادبُوالفنون اللاستاذعباس العقاد
                                               • ١ روح الأشتراكة (لنوستاف لوبون) وترجة
 وواية الانتقام المذب ( اسمد خليل داغي )
                                               الاستاذ محد زعيتر)
     ققر وعفاف ( للاستاذ احد رآفت )
 ۱۲ روایة باریزیت ۲ مصورة (توقیق عبد الله)
                                                                       روح السياسة
                                                              ١٠ الآراء والمتقدات ﴿
        ١٢ غرام الراهب أو الساحرة المجدورة
٧٥ رواية روكامبول ٤ ٧ ١ جزء (طانيوس عبدم)
                                                    ٢٠ اصول الحقوق الستورية ﴿ ﴿
                                                الحضارة المم ية (النوستاف لوبون)
           ۲۰ رولیة ام روکامبول ۵ و اجزاء
                                                           مقدمة الحضاراتالاولي ﴿
              ۲۰ رواية باردليان ۲۰ اجزاء
                                                الحكة الاشتراكة (رمسي مكدونلد)
     D
             ٢٠ رواية الملكة ابزايو $ احزاء
                                                 ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
              ٧٠ رواية الاميرة فوستا عجز آن
                                                 ٠ ١ البوم والند ( الاستاذ سلامه موسى )
     Ø
              ٧٠ رواية عشاق فنيسيا، جزآن
                                                                 ٠ و مختارات سلامه موسى
     >
                   ١٦ رواية كابيتان ، جزآل
     Ø
             ١٦ رواية الوصية الحراء، جزآن

 ٨ . نظر بة التطوروأصل الانسان.

     D
                  ١٢ رواية فلمبرج ، حزآل
                                              ٢٠ انا تول فرانس ق مباذله (الاميرشكيب ارسلال)
                                                 • ١ الدنيا في اميركا (للاستاذ امير بقطر)
                      ١٠ دواية فارس الملك
                    ١٠ رواية شحايا الانتقام
                                               ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها (حسين عبدالله)
                 رواية المتنكرة الحسناء
     ď
                                              ١٠ حصادالهشيم (اللاستاذابراهيم عبدالقادرالمازي)
     P
                                              ١٠ تيش الريم (١٠ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿

    رواية مروطة الاسود

                 رواية شهداء الأخلاص
                                                       تسهأت وزوا بعشعر منثور مصور
                    رواية الرأة المنترسة
                                              ١٠ رسائل غرام جديدة (للاستاذسلم عبدالواحد)
١٦ رواية دار السجائب حزآن : تقولارزق الله)
                                              ١٠ الهربال في الأدب المصري ( للاستاذ تُحفا ثيل فسيمة
          .
                  ١٠ ﴿ قُرْنُسُوا الأولَ
                                              حَكَابَاتُ للاطفالُ ، أولُ ( مصور بالألوان )
                                                                36
```

شركة مصرلغزل ونسج القطن

تتشرف ادارة الشركة باحاطة حضرات مواطنيها علماً بان الاكتتاب في زيادة رأس مالها بلبت لناية ١٥ نوفبر الجاري ٣٦١٤٤ سهماً قيمتها الاسمية ١٤٤٥٧٦ جنيها مصرياً فالباقي من الزيادة المعروضة ١٣٨٥٦ قيمتها ١٣٨٥٥ جنيهاً مصرياً

وسيبتى باب الاكتتاب مفتوحاً لغاية ٣١ ديسمبرسنة ١٩٣١ ثم يقفل وتقبل الاكتتابات كما هو معلوم ببنك مصر وفروعه لغاية التاريخ المذكور.

الى مشتركينا الكرام

فى المقتطف

﴿ اللَّهُ مِنْ لَمْ يَسْدُدُوا بِعَدْ قَيْمَةُ اشْتُرا كَهُمْ عِنْ سُنِّي ١٩٣٠ و ١٩٣١

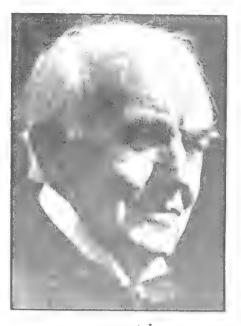
ترجو ادارة مجلة المقتلف من حضرات المشتركين الذين لم يسددوا بعد قيلة اشتراكم في المقتلف ان يتكرموا بتسديدهاكي تبادر الادارة الى ارسال الهدية

الهم -- وهو كتاب بمين يقع في ٢٨٠ صفحة كبرة عدا عشرات الصور المنقنة ولا شك عندنا ان المشتركين الذي تأخروا للا ن في ارسال قيمة الاشتراك

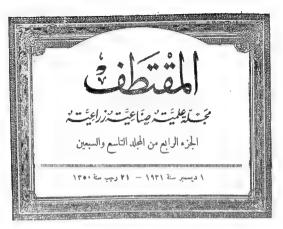
يبادرون عند قراءتهم هذا الى موافاتنا بها لكي لا تتأخر عليم الهدية التي صدرت ووزعت على عموم المشتركين المسددين مأ

تنبيه: --- حيث يوجد وكيل للمقتطف في كل بلاد فالأفضل التسديد اليه رأساً وألا فالي الادارة وعنوانها

> ادارة مجلة المقطف — مصر — القاهرة Al-Muktataf — Cairo — Egypt.



توماس اديصن آخر صورة فتوغرافية صوّرها قبيل وفاته



تو ماسٹ لويصن الرجل والمسنبط

يمثل وط البخار – اذرع «البستونات» الذاهبة والغادية ، والعجلات الكبيرة الدائرة فلا تقف ، والفحم يُلقَم في الاتاتين المشتعلة ، والسيور الجلدية العريضة تصل بين الدائر والملدار . أما اديمن فيمثل الكهربائية – افكاراً وكالت تذاعبين القارات، وطاقة مطلقة من قيود الآلة والسيس، ومدناً زاهية بالضياء الباهر، ومحركات تدير دواليب العمل في المصانع وتنقل البضائم والناس ، فلا رائحة ولاشجيج !

وكلا الرجلين قلَب المجتمع بالقوة التي يمثلها . فالثورة الصناعية بدأت «بوط» — والثورة الصناعية بدأت «بوط» والثورة الصناعية تعنى عصر المعمل، والانتاج الواسع النطاق، والقوة تستعمل فيرقضاء الحاجات الصناعية . أما اديصن فقد احدث ثورة أخرى ، لا تقل عن تلك ولا تقصر عنها . فالطافة الكهربائية اكثر مرونة وأسلس قياداً . تصور محركات صغيرة حتى تستطيع المحرك الواحد ان يسيسر التهم احدها على اصبع واحد ، او محركات كبيرة حتى يستطيع المحرك الواحد ان يسيسر

سفينة اقاةالطيارات (وهي اضخم ما بني من السفن) يسرعة ٢٥٠ عقدة في الساعة و لسنا القول ان اديمن جعل المحركات الامندوحة عها المنالعبث والسخف ان نسندكل عجائب العصر الكهربائي اليه ، او ان تحيل اليه وحده ، النشاط في حياة الناس الصناعية والبيتية . ولكن الحقيقة التي لا مراء فيها انه الولمن استعمل القوة الكهربائية استمالاً واسع النفاق، فأذكى بذلك خيال الناس في عهد مستعد لهذا الاذكاء . فخترعاته التي اربت على ١٧٠ مخترع، وخصوصاً انشاؤه المحلمة المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، اسرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن المركزية لتوزيع القوة الكهربائية ، المرعت خطى الحياة في البيت والمصنع . فنحن من قبل ، سواء كان ذلك لنفعنا او لضرنا . وإذا اتيح لاديمن ، ان رى انقلاباً كبيراً في المجتمع في اثناء حياته ، فليس سبب ذلك تعميره الى الرابعة والمانين ، بل لأنه اجرى في المجتمع تيارات الكهربائية ، فدفعة الى العدو بعد ان كان يسير خباً

يقول بعضهم ان موته يؤذن بانهاء عهد ولو سمع ذلك لسخر منه . فقد كان اديسن علماً من اعلام الطريق لا محطة تنتهي اليها الطريق . وقد كان يعلم ان ما مم حتى الآن ، انما كان فاتحة لما يتوقع اتمامه . إنه كان يرخي لنفسه العنان، في الساعات التي يغلب فيها التأمل علي فكره ، فيتنبأ بما سوف يكون . وحيلئذ كان يرى ان ما نحسبه عيائب انماكان منفيقاً ، ويككا ، اذاء المعجائب المنتظرة . انه تعلباً بالاطعمة المركبة تركيباً كياويًّا ، وبالطاقة تستخرج من مصادر لم تمن حتى الآن، بعدان ينفد الفحم والنفط. كان يعتقد ان لا شيء يستحيل على العقل ا ألم يتم الدليل على ذلك بارادتم الصلبة وخياله الوثماب ؟ ا

اديسن الرجل 🏲

لسنا نعرف, حبلاً كأ ديصن محقق صورة «المستنبط» الكامل في إذهان الناس . كان فقيراً فأثرى ببراعته واجتهاده، وكان يتصف بعبقرية الجمع بين الاجزاء المكانيكية اوالكهر بالية المختلفة ، لاستنباط شيء جديد . تحدّى النظريات العلمية فأفلج حيث كان يُستظر له ان يخبب. وكان يرى احياناً ، في ومضة من ومضات الالهام ، الطريقة الصحيحة التحقيق غرض معين. ولكنه في معظم الاحايين كان يتلس طريقة تلساً في صبر ومثابرة، وقد كان عملياً في المقام الاول ، لذلك ترى كل اختراع من اختراعاته قد نجح . لم يكن رجلاً عادياً ، بعني انه كان يفكر العوام، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة عبي انه كان يفكر العوام، ولكن العامة كانت تحسبه ، صورة لنفوسها المعظمة لم يعبأ بملابسه قط او الراجح انه لم يرتبر بذلة السهرة اكثر من مرة في السنة —

داعير ١٩٣١

وذلك بعد ذيوع شهرتهِ. اذا رأيته بلا زيق، مرتديًّا ملابس بقَّعها الريت والدهن والمواد الكماوية ، حسبتهُ عاملاً عاديًّا ، لولا "انك المينان المضطرمتان، يقدحمهما النور والنار وكان لايماً كذلك عسرات الحياة المادية وأسباب رفاهتها. كانت داره لاتبعد الا" عشرات الأمتار عن معملهِ . ومع ذلك كانت تجبىء عليهِ فترات لا يخرج من المعمل مدة اسبوعين متوالبين . وكان يتناول الطعام من النافذة . لم يضع لنفسه خطة معينة للعمل في اثناء ساعات معينة . فقد كان هو ومعاونوه – يقبلون على العمل بحبهم للعمل – ويدفعهم تأكدهم بأنهم سوف يخرجون ما تتردد انباؤه في مشارق الارض ومناربها . كانت الموائد والمقاعد اسرَّة لهم ينامون عليها . وكانت صناديق الاسلاك الكهربائية وسائد . فاذا تحقق الحلم ، وأصبحت الصورة النهنية حقيقة واقعة،فرحوا وهللوا كالأطفال ، وراحوا يِعيُّـ لُون الفوز في ملاهي نيويورك- كامهم الآ اديمسن فانهٔ يتناول بعد ذهابهم ، عملاً آخر

في اثناء القيام بهذه التجارب ، في معمل يرفَّ في جوه الألهام ، لم تكن تقع على هبوب العواصف وركودها ، ولا على نبوغ يحلق آناً الى الجوزاء ثم يهبط ال دون الحضيض، او يلمع آناً كالشعلة ثم يخبو في ظلام حالك - ان لا اديصن كانت اشبه شيء بنار الاتون المتألقة من غير انقطاع . ورغم كل الحرارة التي كان يتصف بها هو ورجاله في اثناء تجاربهِ العظيمة المتواصلة، كان يحيط بهم جوٌّ من السكينة والهدُّوء، والعقيدة الراسخة . كانت احكام الزعيم لا تردُّ . فإنهُ دعني «بالشيخ» حتى قبل باوغه سن الثلاثين ولا يمرف رجل ابعد منة استسلامًا للماطَّفة . فإنَّ أحد مساعديهِ السابقين ، جمع بعد جهد مضن ٍ ، مجمَّوعة كاملة من المصابيح الكهربائية اللامعة . كان فيهاكل المصابيح التي صنعت قبل مصباح اديصن واخفقت في تحقيق الغرض ممها ، وكل المصابيح التي صنعت بعد مصباحهِ وقد بلغت من الانتقال ما يعرفهُ عنها سكان المدن الكبيرة . وفي الوسط كان مصباح اديصن التاريخي! ثم اهدى هذا المساعد المجموعة ال المعهد الاميركي للمهندسين الكهربائيين ، فاحتفل المعهد بازاحة الستار عنها .ودعي اديصن ال الاحتفال . فارسل زوجتهُ لتنوب عنهُ ، فلما سئل في ذلك قال « انها مجموعة طيبة من المصابيح . ولكنها تمثّل الماضي . وانا قد انتهيت من الماضي . انا انظر الى المستقبل » مر اديمن السنبط ك

كان اديصن « تلغرافيًّا » في حداثتهِ ، وفي اثناء مزاولتهِ لهذه المهنة "علَّـم كلِّ ما يمكن تعلُّمهُ عن الكهربائية في ذلك العهد- اي في العقد السابع من القرن المأضي. فانهُ حفظ الكتب الكهربائية القليلة عن ظهر قلب . واذن كان طبيعيًّا ان يحرز فوزَهُ الاول في اختراع تلغرافي . فانهُ استرعى انتباه القوم لما استنبط طريقة بمكنهُ من ارسال رسالتين — او اربع رسائل — تلغرافية على سلك واحد . فوفَسر بذلك على شركات التلغرافات ما قيمتهُ ملايين من الريالات ثمنًا للاسلاك النحاسية . فكانت هذه الشركات تدفع له أيَّ ثمن يطلبه لمستنبطاته — ولكنهُ كان متواضعًا فلم يفال

وكان في صباهُ قد استبعا آلة تسهل احصاء الاصوات في الانتخابات. فقال احد اعضاء الكنغرس على مسمع منهُ «هذه هي الآلة التي لا نريدها . انها تجعل التلاعب في احصاء الاصوات متعذراً » .فكان ذلك درساً لاديسن ، لانهُ عزم من ساعتها الأ يستنبط الاما بحتاج اليه الناس ، لانهُ كان عمليًا فوق كل شيء

ومع ذلك كان غير بارع في ادارة الشؤون المالية . اما فوزه في خذل الذين تألبوا عليه من اسحاب الشركات، في ايام المصباح الكهربأييالاولى ، فعائد الى ارادته وصلابته لا الى دهائيه المالي . وكان في بدء حياته لا يمسك دفاتر رسمية . وعلّل ذات يوم ذلك ببساطة اذ قال كنت أذا الهتريت بضائر دفعت ثمنها نقداً او كتبتسنداً بالثمن . فاذا حان ميماد السند ، وجاءتني مذكرة بذلك ، تركت كل عمل وشرعت ابحث عن مورد للمال اللازم . وهكذا استغنيت عن كل «دوشة » مسك الدفاتر

ومن الغريب ان هذا الاهمال افاده احياناً . فني ذات يوم جاءه تلغراف من الكاترا يطلّب اليه فيه ان يذكر الثمن لحقوق مخترعاته في الكاترا . فردٌ بانهُ يطلب «اربمينالفاً» فجاءه تحويل باربمين الف جنيه . فده شيئا رآه لانهُ قصد في رده اربمين الفامن الريالات (اي ثمانية آلاف جنيه).فلما اتسم نطاق اعالم عهد الى احد كبار الحاسبين بضبط احمالهِ المالية وحساباته

* * *

كان الفونغراف أكثر مخترعاتهِ ابداعاً — بل انه من أكثر المخترعات ابداعاً في تاريخ الاستنباط. فمدو قات ادارة « البتنة « لم تكن تحتوي على اية اشارة الى آلة تشبههُ . ومع ذلك كان نظر اديصن اليه غير واسع النطاق . فانهُ لما كنب عنهُ سنة ١٨٧٨ في مجلة نودث اميركان فحص الفوائد التي قد تجنى منهُ فذكر «الموسيقى» طبعاً ، ولكن عقله المنصرف الى الشؤون العملية كان أكثر عناية باستعاله في المكاتب التجارية والمالية لاملاء الرسائل، ولتأليف كتب للعميان ، ولتعليم الفصاحة والنهجيئة ، ولتدويزاقوال

الهتضرين والمحــادثات التلفونية وغير ذلك . وما حدث فعلاً بعدئذ يختلف كلّ الاختلاف عما تقدم

وكان في حداثة أديصن ، آلات تصنم للعين ما يصنعه فونغرافه للاذن ، ومع ذلك كان هو أول من استعمل «الفلم » (شريط التصوير) في فتوغرافية الصور المتحركة. ومن غيره من الرواد في مسالك الحياة المختلفة لم يحلم أن يضع مائة قدم من «السلولويد» تستطيع أن تحول تفكير انسف سكان الكرة وسلوكهم، وتذبع طرائق واحدة من اللبس وادب السلوك والآراء بين الشعوب المتمدنة . لم يحلم قط بان الروايات المصورة تبلغ ما بلغته من الاسراف في الانفاق على ممثلها وممثلاتها ، وانه أبدع وسيلة جديدة المتعبير الفني ، وأن « السما » سوف يكون لها في الحياة أثر اعظم من أثر الدرامة في اليونان ، وأن صور الحوادث يتاح لها أن تعرض على الملايين نصف يوم بعد حدوثها . أنه لم ير اولا في هذا الاستنباط الا وسيلة الفرجة والتسلية . وماكان ينتظر منه أكثر من ذلك وهو لم يسافو ، وزياداته الى المسرح كان نادرة ، وحياته ليست الا سلسلة من لفائف الاسلاك واناسب المختبر!

وفي استنباطه للمصباح الكهربائي اللامع بدا نبوغة كمانه صناع، وتجمل أنوه الاجتماعي في الاوج . لنسلم انه أنو لم يعش اديصن ، لكان اتنج لنا ، على كل حال ، مصباح كهربائي ذو سلك كربوني . فغيره رأى قبله ما يمكن أتمامه في هذه الناحية . ولكن الصفة التي يمتاز بها على غيره ، ممن كان معنيًّا بهذه المسألة ، هو احاطته بوجوم المسألة ودفته في تناولها ، واتجاهة في كل تفكيرم وتجريه إلى الناحية العملية

فصباح بارد على الرف لا يفيد احداً. ولابا من احماء السلك حتى يلمع ولابد . كذلك من احمائه بقوة كبربائية . وكانت المولدات الكهربائية قد ظهرت قبيل ذلك بعدما اكتشف فراداي (سنة ١٨٣٨) التيارات الكهربائية المؤرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية المؤرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية المؤرة . وكانت هذه المولدات الكهربائية المحترب المولدات الكهربائي اللامع كان يحتاج الى تيار أات على ضفط كهربائي أب أن أن ان قوته بالفولطات يجب ان تكون ثابتة) . وليس ثمة مولسد كهربائي واحد يستطيع ان يحقق ذلك ! فاذا شاء ان يزاح عصباحه الكهربائي المصابح الماربائي اللازم عصباحه الكهربائي المصابح الفائدة ؛ فلا بد من صنع المولد الكهربائي اللازم وهذا المولد صنعة أديصن

من يرث الارض

الانسان او الحشرات ؟

ملخس مقالة للمستر هورد رئيس قسم الحشرات بوزارة الزراعة الاميركية

-1-

اوجه هذا السؤال الى الحكام والعلماء لانه ثبت ان الخسائر الفادحة التي تحدثها الحشرات آخذة في الازدياد من دون ان ندرك مدى ازديادها او نعنى به . وقد كتبت وخطبت كنيراً في هذا الموضوع ، وحثثت زملائي علماء الحشرات واصدقائي من كتاب الصحف والمجلات على بسط هذا الحطر العظيم بأوفي بيان . ولمل معظم الذين قرأوا تلك المقالات اكتفوا بهز اكتافهم استصفاراً لشأن الحطر الذي بريد ان ننبه المهاسمين ان لا وجود له الا في مخيلة الكاتب وبمضهم عنى به بعض العناية فكان لعنايتهم أبر حيد . وليس غرضي ال انادي بالويل والثبور من دون مسوغ ، بل اعتقد ان لا بدل سناس من التفله على الما الخطب . ولكن هذا الفوز لايتم لنا الا اذا فهمنا مدى الخطو واسبابه وهو الفرض من هذا المقال

非非非

من الامور التي لا جدال في صحبها ، ان الحشرات تدمّر من محصولاتنا عشرها الى خسها ، ولا ريب في ان طرائق الزراعة المتبعة الآن في بمض المحصولات تؤاتي تكاثر الحشرات وعهد السبيل لازدياد ضررها . ومن المجمّع عليه ان ممل الف الف من زرّاع الولايات المتحدة بذهب جزافًا بما تفسده الحشرات عليهم من اتلاف المزروعات او المحاصيل وان قيمة ما يتلف سنويًّا يفوق التي مليون دولار ((٤٠٠ مليون جنيه) والحشرات لا تضرُّ الانسان من ناحية اتلافها للمزروعات فقط ، بل هي تتغذى وتتكاثر بعشرات الطرائق الاخرى . فهي تتلف كل اصناف المحصولات المخزونة والملابس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والمعاقير ، ومدى التلف والمنافس والاناث واخشاب المنازل بل تتلف حتى الادوية والمعاقير ، ومدى التلف

للمحصولات المخزونة عظيم جداً ، سوالا في المطاحن او القطارات او المرافئ أو السفن ثم ان الحشرات تفتك بمواشية وتنقل الاجراض الى الانسان والحيوانات الداجنة على السواء والنابت ان الاحراض التي تنقل بالمجرات مكروباتها قد فتكت بشعوب بأسرها، وأفنتها عن بكرة ابيها. وليس علينا الأ أن نثير الى الازمنة التي كانت تتفشى فيها الاوبئة في اوربا ، كالطاعون والكوليرا ، والى تفشى الكوليرا في بعض البلدان الشرقية واوبئة الحي الصفراء في غيرها الى الآن ، والى العشرين مليوناً من الجنيمات التي تخسرها الولايات المتحدة وحدها كل سنة بسبب الملاريا حسحتى نذكر مدى الضرر الذي تحدثه الحشرات في ناحية واحدة . وقد ثبت في العهد الحديث أن طائفة كبيرة من امراض النباتات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، فيضمر زراً عها مثات الملاين من الجنبات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فيضمر زراً عها مثات الملاين من الجنبات الداجنة المفيدة اللازمة للعمران ، تنقلها حشرات ، فيضمر زراً عها مثات الملاين من الجنبات

وهذه الخسارة العظيمة التي تنزل بالناس آخذة في الازدياد سنة فسنة .لست السي اننا محكنا من التغلب مؤقّتاً على بعض الآفات كالتيلكسرا التي كانت تصيب الكرم فهددت صناعة الحمور، والآفة القشرية التي كادت تقضي على زراعة البرتقال والليمون، وحشرة القطن الممروفة بالبئد ويقل التي كادت تغلّب الياس على زراعه الامركين . ولكن تُمة آفات اخرى آخذة في الظهور ، مثل الزيز اليابي، وحشرة الفاكهة ، وتقار الحنطة الاوربي . ولا تزال ارجال الجراد في بعض البلدان كبعض بلدان امي كالمتوسطة وخصوصاً جنوب المكسيك الشرقي، وشرق مصر وفلسطين وشرق الاردن تجتاح اراضيها النضرة فتلتم الاخضر واليابس

--

ما سر فوز الحشرات في ميدان التنازع الحيوي ، وهي كائنات لانصيب خاص لها من الذكاء ، وليست منظمة تنظياً مقصوداً ، ولا هي كبيرة الحجم قوية الاصلاب ، ولا عملك ادوات صناعية المكفاح — فكيف تستطيع ان تباري الانسان ، الذي استطاع ان يتغلب على كل أنواع الحياة ويقرض بعضها — إذا استثنينا جرائيم الامواض ؟

ان الحشرات كاحد اشكال الحياة — اقدم جدا من الانسان ، وقد بلغت تمام تكوينها ، المتجه إلى غرض خاص ، في اثناء ملايين من السنين قبلما ظهرت الحيوانات النقارية . ثم ان الحشرات كثيرة التناسل —فالحشرة الواحدة قد تخلف عدة أنسالر في سنة واحدة ، مم ان الانسان لا يعقب الا نسلا واحداً في عدة سنوات . فالنشوة

في الحشرات اسرع منه في الانسان، اذا اعتبرنا عدد الانسال في مدى معيشر من السنين. خذ مثلاً على ذلك حشرة «البُسلويفل» التي انقضى عليها ٣٥ سنة مذ دخلت حقول القطن في الولايات المتحدة الاميركية . فني اثناء ٣٥ سنة لا تستطيع ان تحصل على اكثر من جيلين من الناس ، اما في هذه الحشرة فتحصل على ١٣٦ جيلاً . واذن فني مدى ٣٥ سنة تكون قوى النشوء - كالملاءمة والتغير والتحول الفجائي والانتخاب الطبيعي - ٢٨ ضعفاً اسرع في هذه الحشرة منها في الانسان

وكثرة التناسل المشار اليها سابقاً تبدو واضحة في المثل الآتي : ان قلة الكرنباذا تُركت تتناسل مدى صيف، واحد، وأمكن ان نجهز نسلها بالغذاء الكافي ، وان نحميتهُ منان تفتك به إعداقُهُ الطبيعية ، بلثت زنتهُ زنةً كل سكان الارض الآن ! ا

非特特

لقد حاولت الطبيعة محاولات عديدة لخلق اشكال مختلفة من الاحياء في عصورها الغابرة المديدة ، فبلغ نجاحها اوجَهُ في الانسان اعلى الحيوانات الفقارية وفي الحسان الطبوانات المفصلة الارجل . وهافان الطائفتان من الاحياء تتنازعان السيطرة على الارض ، فالانسان بارتقاء عقله وقوة تفكيره ، يتصف بما يمكنه من الفوز في هذا الذراع . ولكن الحشرات متفوقة عليه من كل ناحية اخرى

وقل من يدرك الصفات التي تمتاز بها الحشرات على الانسان من حيث بناء الجسم. فني تطور الحيوانات الفقارية ، كانت الحيوانات الاولى صغيرة الجسم ، فتطورت في ناحيتين مختلفتين ، احداما زيادة قوتها والثانية زيادة حجمها . فالحيوانات التي كانت تتغذى بالعشب كبر حجمها لان الفخامة تمكنها من الدفاع عن نفسها ضد آكلة الاجم الصغيرة الحجم. والحيوانات التي كانت تتغذى باللحم تطورت من فاحية زيادة قوتها لتتمكن من الفوز على آكاة النبات . فلما تغيرت احوال المعيشة انقرضت آكلة النبات ذوات الاجسام الضخمة ، وتغلبت الحيوانات الفقارية الصغيرة على البيشة الحددة علاءمة انفسها لها

هذا في ناحية الفقاديات التي ذروتها الانسان . اما في ناحية الحشرات ، فقسصر حياتها ، وسرعة تناسلها ، منتع ازدياد حجمها ، بل على الضدّ من ذلك، نرى ان تطورُّ الحشرات كان متجها من كبر الحجم الى صغره — فهي الآن بوجه أثم اصغر حجماً واكثر تخصّصاً . ثم انَّ هيكل الحيوانات الفقارية داخلُ الجسم . اما الحفسرَ اتُ فهيكلُها خارجَ الجسم وهذا ساعدها على تطورُها في ناحيتها الخاصة . وقد عنى الباحث الروسي

« تشتمُريكوڤ » بحساب قوة قوائم الحشرات من الناحية الهندسية فوجد ال قوائم الحيو الله الفقارية بالنسبة الى وزن الجسم ، اضعف ثلاث مرات ، من قوائم الحشرات بالنسبة الى وزن الجسم . ثم ان وجود الهيكل خارج الجسم يمهدالسبيل لخلق اصناف عديدة مختلفة ، على نحو ما نرى في قسم الحشرات. يضاف الى ذلك ان المادة التي تصنَّع منها هياكل الحشرات تجعل هذه الهياكل دروعاً واقية عظيمة الفائدة. فادتهَّا تمرف « بالكيتين » وهي من قبيل مادة القرن ولكنها تختلف عن مادة القرن في صفات مهمة . فهي اذا احترقت لا تنكش ، واذا أصيبت بالمواد القاوية او الحوامض المخففة لم تحلُّمها . وهي لا تحتوي على الكبريت كادة القرن ، ولاتصبح سهلة الانكسار بتقدم السن كعظام الحيوانات الفقارية . وهي تغطي جسم الحشرة وتقيه . فني الانسان نحد العصلات ، معرضة للاذي لانها خارج الجسم . واما العضلات في الحشرات فيفطها هذا الهيكل الكيتيني ، فتستطيع ان تقوم بوظائمها على اوفى وجه منغير ان تتعرض للاذى . ثم ان هيكلّ الحشرةصعب التكسير ، فهو مرن ، ينحني ولا ينكسر بسهولة، وهو الى ذلك اخفُّ من العظم وامتن ثم ان عانباً كبيراً من هيكل الحشرة مركب من نفاية جسمها ، فتستعمل النفاية في بنائه بدلاً من افرازها من الجسم . والكينين مادة كياويةمعقدة البناء أساسها المواد السكرية النتروجينية في حين أن عظم الانسان مركب في الغالب من البرو تينات ومو ادغير عضوية أشهر هاالكلس (الجير) والفصفور. ومن غرائب الاتفاق أن المواد النشوية وغيرها التي تتركب منها مادة الكيتين كثيرة في الطبيعة ، في حين أن غذاء الانسان يجب آنينتخَـب انتخابًا دقيقًا ليحتوي على الموادُّ اللازمة لنمو العظام . وعليه فنمو الحشرات الصحيح أسهل من الوجهة البيولوجية لوفرة موادم الاساسية في الطبيعة ، من نمو الانسان الصحيح

وإذا صرفنا النظر عن الفروق الكائنة بين هيكل الانسان العظمي وهيكل الحشرات الكيتيني ، رأينا أن الفروق التصريحية الأخرى بين هاتين الطائفتين من الاحياء ، كمعل الحشرات أكثر ملاءمة للحياة على سطح الارض. فوسائلها الفسيولوجية للقيام بأعمال الجسم ، الختلفة ، كدورة اللهم ، والتنفس، والهضم ، تختلف عن وسائلنا أكبر اختلاف . وعضلاتها أكفأ في القيام بأعمالها من عضلاتنا . فلو ان الانسان يستطيع أن يقفز مثل الحشرات لتمكن من أن يقفز مسافة مائتي متر . وبدلاً من أن يكون

نجد أنابيب التنفس تخترق جسمها في كل أعضائه ، فتنقل اليه الاكسجين . وإذن فالاختناق لا أثرَ له في علم الحشرات

ثمان دورتها الدموية غريبة، فليس للحشراتقلب ، بل هناك شريان ظهري يخترق الجسم مطلقاً الجسم مطلقاً الجسم مطلقاً الجسم مطلقاً من قيود الأوعية الدموية . فجوح الحشرة — ولو أصاب الشرياناالظهري — لا يعرضها للموت نزيفاً ثم ان مراكزها العصبية متفرقة في طول الجسم وعرضه بدلاً من حصرها في عضور واحدكراً من الانسان

أما والحشرات تمتازكل هذه الامتيازات التشريحية ، فلا يستغرب أن نراها أقل عرضة للأمراض من الحيوانات العليا . لا ريب في أن لها الآنات التي تفتك بها --كالأمراض الطفيلية الخاصة الناشئة عن أحياء دقيقة أو سموم - فتقضى على ألوف والوف الالوف منها . ومن أشهر الأمثلة على هذا ، الآفة التي أصابت دود الحرير -- وهي تعرف باليبرين -- فكادت تقضي على صناعة الحرير الطبيعي. ولكنناً لم نتمكن حتى الآن من استعمال هذه الآفات استعمالاً وافياً في محادبة الحُشرات الضارة ومن الصفات التي تمهد للحشرات سبيل الغلبة في هذا النزاع الخطير - عدا بميزاتها التشريحية وصفّر حجمها وسرعة تناسلها — قدرتها الغريبة على الاستخفاءالتي نمأت تلبية لدواعي التطور المتعددة في أثناء عصور طويلة من النزاع ومحاولةالتكيفُّ بحسب مقتضيات البيئة . وهذه صفة تشترك فيهما الحشرات مع طوائف اخرى من الحيوانات، ولكنها لا تبلغ في طائفة منها ما بلغته في الحشرات من الدقة والغرابة سواء في الشكل أو في التلوين. فشمة فراش هندي إذا طوى أجنحته بداكأنه ورقة ميتة ، ومها فراشة برازيلية زاهية الألوان تنتي أعداءها بافراز كريه الطعم والرائحة ولكنءَّة فراشة أخرى لاتفرز هذا الافراز بل تقلد الأولى في ألوانها فتحسُّبها أعداؤها الفراشة الاوَّلى ذات الافراز الكريه فتخدع بها وتجتنبهاً . ومنها ديدان تدبُّ على الاوراق قاذا نظرت اليها عن مسافة معينة حسبتها بعض العيدان او جزاً الهنها . ومنها ديدان «نطاطة» تبدوكاً نها الشوك على النباتات التي تعيش عليها . أننا لا نجد في أي ناحية من نواحي الطبيعة ما يماثل قدرة الحشرات على الاستخفاء تنوعاً وكمالاً في وسائلها

— į —

فنحن إذن أمام طائفة من الأحياء ، مضى عليها ملايين السنين وهي تنظور حتى بلفت حد الكال في أعداد أجسامها للحياة التي تحياها . وقد أتت عليها انقلابات الميالية قضت على طوائف أخرى من الأحياء ، ولكنها ما زالت قوية ، كثيرة ، واسعة الحياة ، تفوز في كل معترك . ومن محو نصف مليون سنة ، ظهر صنف جديد من الاحياء ، منتصب القامة يدعى الانسان وما زال يتكاثر ويتسع نطاق سلطانه حتى أصبح يدعو الأرض ملكه الخاص . ومع أنه ضعيف جدًا إذا قيس بالحشرات ، من حيث بناء الجمياء . ولكنه أهمل الحشرات اهمالاً كبيراً . بيد ان الحشرات لم مهمله ، فاغتنمت كل فرصة ، أتاحها لها بجهله وإمهله ، للتكاثر . وارتفاء الانسان من الهمجية الى الحضارة رافقه ازدياد عظيم في الآفات الناشئة عن الحشرات . فان توسيع نطاق الوراعة وخزل الأطمة والحبوب ، وجمع القطعان الكبيرة من المواشي والدواجن ، وازدهام الناس في المدن ، مهد للحشرات مراتم خصبة ، التكاثر والاتلاف

كان الباحثون في أواخرالقرن الماضي يتنبأون بحدوث مجاءة عامة في النلت الأولى من القرن المشرين ، وضربوا سنة ١٩٣٣ ميمادة لها. ولكن السرجون رسلواللدكتور ودر من عاماء الزراعة المحدثين يذهبون الى ضد ذلك فيقولون أن وفرة الطعام ميسورة المنالم في القرنالا "في على الأقل. ولكن يظهر أن هذين العالمين وغيرهم بمن ينحونحوها، لا يعبأون بخطر الحشرات الذي تتعرض له الزراعة في انحاء العالم، أو أمهم يسلمون بأنه لا بعباً لعاماء الحشرات الاقتصاديين وغيرهم من التعلب عليه

نخرج من هذا كله بأن الانسانية لا تستطيع أن سهمل العناية بمسألة الحشرات كما بسطناها . فالحاجة ماسة ، إلى وضع الخطط الحكومية الواسمة النطاق لمكافحتها ، وإلى عقول العلماء لتبدع طرقاً للقضاء عليها من جهة ، ولانجاب أصناف جديدة من النباتات ، تستطيع مقاومتها من جهة أخرى

ونود أن نعيد في هذا المقام نفركلة للرحوم منشئ المقتطف في هذا الصدد كتبها سنة ١٩٧٣ قال : من حين ظهرت دودة اللوز القرنفلية في القطر المصري الى الآن وضررها متواصل ابتدأت في مديرية البحيرة سنة ١٩٥ وتقدمت رويداً رويداً ويداً انشرت في كل الوجه البحري والمديريات الوسطى . ولعل الحسان التي اصابت القطر منها في هذه السنوات لا تقل عن خمسين مليوناً من الجنبهات واذا اضفنا الىذلك الضرر الناتج من دودة الورق ودودة اللوز الرمادية والمن والحشرات القشرية التي تصيب الموالح فلا نبالغ اذا قائنا ان القطر المصري يخسركل سنة بسبب هذه الحشرات نحو سبعة ملايين من الجنبهات — فتأمل!

خيية أمل

[أراد الشاعر أل يسمو بحبه الىعالم الروح فا ثقله ماعلق يهمن مادية الحياة فهوى الحب الى الارض آبياً أث يمكن صفاء ذلك السمو – المحرر]

صب علم مقامه مستكبرا نرجته عن عالم أحذر منه الضررا أبيت أن انبع حبي الرفيه عن البصرا فسنته عن نظرا - ت دنيوي صغرا لكنه من قبل أن يصعد ساء جوهرا داخله بعض خبيه شي طبعنا مستترا وفاتني الامر فما وتقت حبي الخطرا حتى اذا أثقله السخبث هوى منفطرا بين يدي كاسف البسال كثيباً ضجرا أحس أنه غريب - في السهى فاعدرا يغب في فساد عا - لم يعج القهرارس



صاحب كناب « الا بطال »

كارلىل بعل خمسين سنت بحث نقدي في رسالته الروحية ومقامه الأدبى

في ١٥ فبرابر سنة ١٨٨١ ذهب فرود (Froude) الى داركارليشل فوجده ملقى على سريره ميتاً . وقد يكون من الواجب علينا أن نحاول ، وقد انقضي على وقاته خسون سنة ، تحليل رسالته الروحية وتقدير أثرها . وليست هذه المحاولة في غير محلها . فان حق كارليل في محراب في هيكل الشهرة لا ينازَع فيه . ومع ذلك لا يذكر النقَّاد رجلاً من رتبته في عالم الادب، يعجَّب به الناس هذا الآعِباب من غير ان يفهموه. ففريق يسيء فهمه . وفريق آخر يفهمه بعض الفهم مقدماً في خلقه وآثاره بعض الصفات التي لوسئل فيها هو لوضعها في المقام الثاني. وثمة " ثالث يعجب فقط مساماً بعجزه عن النهم . والواقع أنَّ أثرَه الباقي ضئَّيلٌ — أو على الاقل ، إنه أضأَّل منالأُثر الذي كان يتمنى أَنْ يَكُونَ ۚ لَه . وإذاكانُلابِدُّ من الاعتراف بَهذا فلا أقلَّ من أَنْ نَحَاوِل تعليلُـهُ كَان كَارْلَيْلُ رَجِل فَكُرَة فَرِدَة — والفَكرة الَّتِي وقف عليها حياته هي « سلطان الحق المطلق » . كان لا يفهم الحق فهماً ضيقًا على أنه نظام مستقر لا دب النفس ، ولا أنه ما تواضع الناس على وجُوبِه ، بل كان يفهمه بمعنى « الصلاح المطلق» الذي يحاول

فيكل عصر بل وفي كل آن أن يبدو في الفرد وفي الحياة الاجتماعية والقومية . والنخرض الانسان من الوجود إنما هو ان يكون اداة في يديه

على أننا لا نفوه بهذا الحكم على الفكرة الاساسية التي قامت عليها رسالة كارليل حتى نسمع صدى حكم معارض بأن صميم رسالته أيما هو «الحق للقوة» . فاذا كان «سلطان الحق» هو أساس تعاليم كارليل كما قدمنا ، فكيف نستطيع ان نعلل ما يقوله بعض النقاد من أنهم لايجدون في كتاباته إلاَّ الفكرة المناقضة . والواقع ان النقاد الذي لا يجدون في كتابات كارليل آلاً أن « الحق للقوة » إنما يفهمونه فهماً سطحيًّا . وسبب ذلك ليس ببعيد التناول. اذ لا بدُّ أن يبدأ كارليل رسالته القائمة على «سلطان الحق المطلق» بوصف العالم كما يراه أي الزأي المناقض لر أيه ،فيعترض على كل مظاهر الخداع والرياء والصغار السائدة في كل فاحية من نواحي الحياة. وهذه أمور لابجب أن تكون. ثم يميل طرفه

في عصور التاريخ ، فيرى رجالاً عتاة يعترضون نفس اعتراضه هذا في كل أعمالم فيتخذه عنواناً لكتاباته . ولكن بعض القراءيند علم ان فريقاً من هؤلاء الرجال ، الذين ساق سير هم لبسط الجانب الايجابي . ولعل ساق سير هم لبسط الجانب الايجابي . ولعل فرديك الكبير اظهر الأمثلة على ما نقول ومع أنهم كابوا لا يصاحون لتأييد رسالته من ناحيها الايجابية إلا أنه اتخذهم مدخلاً وعنواناً لها فقط . فهؤلاء رجال يغامرون بكل قواهم في تحدي العالم . ومن حصر النظر في ماكتبه عنهم نشأ القول بأن صميم تماليه إنما هو أن « القوة حق » . ولكن كارليل كان لا يرضى إلا بالخطبة كاملة ، ولو كن العنوان أو المدخل لا يدل على جميع مغازيها . ولا يستطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كان ليستطيع ناقد أن يؤيد قوله بأن فكرة كارليل كانبانه

وعليه تعود فنوكد أن الفكرة الاساسية التي بنيت عليها تعاليم كارليل إنما كانت «سلطان الحق المطلق». فقد كان يدعو الى سيطرة الضمير بل أنه دعا الى ان الرجل عب أن يكون ضميراً . وعليه ترى كارليل بوفع من شأن الحلق ، مميزاً الحلق عن السافرك. والحلك في ينظره كان تحقق الانسان بأن الحق الحالة يوحي الى كل إنسان برسالة السافري عمل على إنسان برسالة الايستطيع الانسان أن يتجاهاها إلا ويدفع ثمن تجاهله المفهورا بألم الحطيئة والجحود. وإذا لم يسلم بأن الحق المطاق هو المكيف الأعلى للحياة ، ويعمل بهذا التسليم ، فالأ فراد والأم ، مهما يبلغون من الارتفاء في انظر كارليل ، ليس شيئاً قط ، إذا لم يكن ارتقاء نحو تلك الصور العليا ، للحق المطلق مسيطراً على الحياة . فانتقدم في سلوك الانسان الايقام له وزن لانه قد يمني ، أن الانسان السيح قبراً مكاسلاً . وتعدد أنواع الاحسان واتساع نطاقها لا يقام له وزن ، لا أنه قد يمني أنك وقد أصبحت أقل اثرة مما كنت ، فأنت بزيد أثرة اخوانك اذ تدفعهم في منتحدر المادة بقوة احسانك ، وأنك بذلك تأخذ من الحق باليد الواحدة ما تقدمه بالأخرى

وقد كان الغرض الذي يرمي اليه كارليل ، أن يترفع الناس عن هذه التحسينات الادبية الضئيلة ، وهذه الاصلاحات الصغيرة في النظام الاجهاعي والتشريعي ، وهي تحسينات واصلاحات لا عس جوهر الاصلاح ومتى ترفعوا عها وسب أن يصغوا الىصوت « الصلاح الحالله » المنطلق من قلب الكون فلا يسمعه ألا الذين يرهفون آذامهم لسماعه ولم تنشأ دعوة كارليل الى الترفع عن وجوه الاصلاح والصقل الضئيلة من استخفافه بالقواعد الادبية واهمائه الم في النظام الاجهاعي من جود بواستبداد ، لاننا فستطيع بالقواعد الادبية واهمائه الم في النظام الاجهاعي أمن جود بواستبداد ، لاننا فستطيع

دمير ۱۹۴۱

ان نستخرج من كتاباته ، صفحات برميما ، تتردد فيها تلك النزعات النبيلة الى التنديد بالظلم والظلام. ولكن لا يكفي ان تبدأ الدعوة الى الاصلاح بالتنديد وتنتهي بالتنديد. أن ذلك لا يمسُّ قلب الموضوع . والصورة العليا التي رسمها كارليل ، لم تُشتمل على النوع البشري يحاول محاولات اليمة ان يتخذ شكلاً أدبيًّا معيِّناً، ولا على نصف النوع البشري يجربان ينقح نظامه ويصلحمن موقفه إذاء النصف الآخر، وانما كأنت تشتمل على كل وحدة في النوع الانساني، اي على كل رجل - وامرأة - يحاول ان يصلح موقفه النفسي نحو ه الحق» الكَائن دائمًا من وراءستار، والعامل ابداً على اظهار نفسه في اعمال الناس و انظمتهم ومقام كارليل بين الادباء ، من حيث الاسلوب ، مقام مؤرَّخ ، لا مقام روا أي ولا مقام شاعر . وقد كان كذلك كاتب رسائل (essays) الى حدٍّ ما ، ومع ذلك فمعظم رسائله تاريخي" . حتى رسائله في النقد الادبي ،كانت في الغالب تاريخاً للمؤلف او الشِّخصية التي يعالجُها ، بدلاً من محشر في مميزاتها الادبية ". وعليه فيجب ان نحكمُ عليه ِكَمَــُورخ ". ولكننا نسارع الى القول أبان كارليل كان يعنى بالتاريخ ِ لان حوادثه مجلى لفكر ته الاساسية . ان التاريخ في نظرم، يبين له عن نجاح الرجال او فشلهم في خدمة الحق الاعلى . فعقلهُ لم يؤخذ بالانقلابات التاريخية العظمى وعلاقة احدها بالآخر، ولا بالاتجاهات العالمية التي تنبثتي منهما تلك الانقلابات . بل هم افراد التاريخ الذين استرعوا عنايتهُ ، لانهم يمثلون لهُ خدمتهم « للحق » او انصرافهم عنها . والواقع انهُ كان مترجاً (كاتب سير Biographer) لا مؤرخاً بحصر المعني . وهذا يصح على التاريخ الذي وضعه للثورة الفرنسية وهي من انقلابات التاريخ الخطيرة التي وجدت في كارليل مدوِّنًا المعيُّنا . فهو في هذا التاريخ يعرض لاشخاص النورة ، الواحد تلوُّ الأُخر — فآناً صورة للملك الْفرنسي الذي أفضى به ِ حمقهُ الى المقصلة ، وآنا لابطال الثورة الذين نشأوا من صفوف العامة،ودافعوا عن حقُّوق المظلومين وحاربوا حروبهم ، وَآنًا آخر لاولئك المتعصبين ، يخدمون قضية نبيلة بوسائل دنيئة —كل اولئك يصفهم كارليل ويبين موقفهم من «الحق». فتاريخه انما هو سلسلة من الصور الشخصية ،مرسومة بدقة وبراعة، وفيكل صورة مميزات عقل المرسوم بل ودخائل نفسه

وقد دعي كارليل مؤرخاً فلسقيناً . ولكنه ُ لم يكن مؤرخاً فلسفيناً قط . لا ريب في انه ُ ليس مؤرخاً حافثاً ولاهو عمرَّد مدون المحوادث ، رغ حشدو للحوادث في كل صفحة من صفحاته . انه ُ لا يكتني بتدوين وصف المحارك المتنابعة مع انه ُ يستطيع متى شاء ان يجاري ابرع المكاتبين الحربين في وصف خفوق الاعلام ودمدمة المدافع ولكنه مع ذلك ، ليس مؤرخاً فلسفيناً ، انه لا يعنى بتحليل اتجاهات النفسية العالمية التي تبنيق مها كل مظاهرالتاريخ الخارجية ولاعلاقة هذه بتلك . انه لا يربط عصراً ما بالمصور التي سبقته ، ولا ينظم في سلسلة محكة الحلقات سلسلة مفككة من الحوادث المتتابعة ، ولا يضع أصبعه على موكب العلل والمعلولات السائر من عصر الى عصر . وهذا هو صميما يجب ان يتصدى له المؤرخ الفلسني . ومع ذلك ينصرف عنه كارليل من دون الديمية دع عنك معالجته وتحليله . وما يفعله في كتابة التاريخ ، عدا تدوين الحقائق ، انما هو ربط كل حقيقة ، وكل رجل ، « بالحق الاعلى » كابراه . وهو الدنك بارع الوصف واضعه ، فهم الاسلوب بليغه ، ولكن دجل ، « بالحق الاعلى » كابراه . وهو الدنك بارع الوصف واضعه ، فهم واذا شئنا أن نتوسع في تحليل كارليل كمؤرخ وجب أن نعنى بامور ثانوية ، من مثل انفصال عنايته « بالحق » ودعو ته واليه عن شموره الديني ، وترفعه عن الانتظام مثل انفصال عنايته « ولكمة المورثانوية ، ولامتسع هنا للتبسط فيها

ً اذن ابن العبب في هذه الجوهرة الصافية ? لماذًا خفت هذا الصوت النبويُّ فلا اثر له اليوم ، او ان له اثراً صَنْكِيلاً لا يعتدُّ به ؟

ان قارىء كتب كارليل ، وبعض ما كُتيب عنه ، يتصوره رجالاً متقلب الاطوار حاداً الطبع، يستطيع احياناً ان يطلق كو امن نفسه في عبارات كسيول الحمم. وهذه الصورة ليست بعيدة كل البعد عن الحقيقة. ولكن لا بعد من التمعق في تحليل نفسيته اذا شئنا ان نعرف سبب فشله كصلح كبير . والشيء الوحيد الذي يمكن ان يعلل لنا خيبته كمسلح رغم حرارته الادبية ، هو انه كان متبرما تبرع القنوط . نم ان التبرم صفة يتصف بهاكل العظام من المصلحين والانبياء ، ولكنه ليس من نوع تبرم كارليل . اولئك يتبرمون بالبطه في تحقيق المثل العلبا – وبالتلكؤ في سير مواكب العمران الى الامام – المعدان التبرم صفة الساسة في كل صدر تثيره جذوة الاصلاح الادبي ، وهو يتسق مع صبر نحو الناس، فتعامل مواطن الضعف فيهم بلطف وعطف ، وتقابل اخطاؤهم برحابة صدر واحسان . هذا التبرم لا يثير في صوت المصلح فيجذب الناس اليه دون رسالته الحقيقية ، ثم يبتسمون ويتركون صوته يدوي كصرخة في واد . ان هذا التبرم يرت في صوت المصلح فيجذب الناس اليه

وَلَكُن تَّبَرَمُ كَارَلِيلِكَانَ تَبَرَمُ يَأْسُ وَقَنُوطُ . وَالْوَاقِعُ انْ كَارَلِيلِكَانَ مَتَشَائًما فَقد كَانَ يَبْشَرِ«بَالْحَق» وَلَكَنْهَكَانْضِعِفُ الرَّجَاءِ نِمُوزِ«الْحَق»النَّهَائي. فـ ﴿ الْحَقّ » فِي نظره سائر في طريق الى الهزيمة . وكل ما كان يستطيع ان يراه الما كان اندفاع الناس في منعدر



توماس كارليل من صورة زيتية صور رها « وسلر »

لست تجدعن سفحه الاَّ جهمْ. وعليه كان كارليل ، يرىكلَّ شيء ، وكل شخص ، بنظارتين لوَّنهما التشاؤم والقنوط. والدليل على ذلك قائم في كل كتاباته ، وخصوصاً في الكتابات الاخيرة، التي تناول فيها الشؤون العامة، ورسائله الى فرود

من ابعث الامور على الاسى أن نفهد هذا الرجل الذي كان يستطيع ان ينفخ في صدور الناس وح الرجاه ويلمهمها النشاط ، ويهب بهم بسوته الداوي ، الى الاعلى ، ويكور بهم بحرارته في حملهم النشاط ، ويخطو تبنالى فوق - نقول من بواعث الاسى ، الأنجد في رسالة رجل كهذا إلا نفعة الهلاك ، فقد كان يستطيع ان يرفي عالمًا ينقصه كل ما يلزمه ليكو نصالحًا ، ولكنه لم يكن يعتقد ان العيون الكفيفة قد نصبح بصيرة . كان صوتًا داويًا في البرية ، ولكن البرية ، عند أن كان كارليل متبرمًا ولكن تبرمه لم يكن ذلك التبرم النبيل المتعلم الى التحقق بعين الرجاء ، بلكان تبرع التبول المتعلم الى التحقق بعين الرجاء ، بلكان تبرع التفوط

ولا يتعذر بعد هذا ان تأس أثر هذه الصفة في حياته . اذا انت لم تكن مع كارليْسُل فانت ضدُّه . واذا انت لم تنضمٌ اليه في كفَّاحه فانك تضيع وقتك سدَّى . ورغم ما قد ينطوي عليه عملك منالفائدة في ناحيته المعيَّسة ، فلا تنتظر أن تسمم كلة طيبة من كارليل . بل توقع أن تسمع منه كلّ شيء الاكلة طيبة . والواقع ان تشاؤم كارليْسل حوَّال النبيُّ فيه في معظم الاحيان، الىكارليل الساخر واحيانًا الىكارليل|السليط. وقد ظهرت آثار ذلك في اسلوبه . سلُّ لماذا اختار كارليل رجلاً مستبدًّا مثل فردريك الكبير وجمل يمجده في سلسلة من المجلدات، ترَ في تشاؤمه تعليلاً وافياً. فني نظر كارليل، «الصالح» عرضة للاساءة دائماً ثم قلّب ذلك وقال - خطاة او صواباً - كل ما كان معرضاً للاساءة ، او يحارب حرباً غير عادلة ، هو «صالح» . وعليه لما رأى فردريك الكبير، يحاربةارة مسلحة، وقرأ عنه واقماً للدفاع عن نفسه ونصف اورباآخذ بخناقه، ولما كاذرأيه في العلاقة بين الصلاح والعالم ما تقدم ، اختار موقف فردريك للتمثيل على هذه العلاقة -وكانت النتيجة ان فردريك اصبح في نظر كارليل جديراً بهالة المجدالتي حاكما له . هذا هو كارليل . . . شهوة قوية للصلاح ، ممزوجة بالتشاؤم وقليل من التناقض وعدم المبالاة ! اننا لا نريد ان دافع عن هذه النقائص. وانما نأسف أن صوتاً كهذا الصوت لم تدرك رسالته على صحتها. فنحن ندعو الى إحياء العناية بهذه الرسالة ، لانكارليل كان مصيباً إذا اعتبرنا أساسها ٍ . فهل يصفي العالم اليها الآن ، وهو أبعد ما يكون عن الاعتراف بسيطرة الحق ، وأشد ما يكون حاجة اليه . لنعض عن نقائص كارليل ، أيًّا كانت ، ولنذكر ان دعوته الى «سيطرة الحق» كانت دعوة الَهْية . آه عن المجلة المعاصرة جزء ٤ (01) مجلد ٧٩

هياكل يوكاتان

آثار حضارة قديمة في العالم الجديد

ال أس الداخل شرقاً في البحرفي اميركا المتوسطة ، تغطيه انقاضُ هياكل من الحجرشيدها معاديون بارعون، وهي في الغالب مزينةُ تزيينًا بديعًا بنقوش ورسوم الله الله الاستوائية وهي خصبة مؤاتيةً.

الرأس المكسيكي

الواقع بين خليج

هندوراسوخليج

المسك ، نحدُ

الكلسي (الجيري)

من انبساطه إلاً

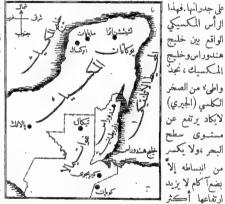
من مائتي قدم الي

الأُغواد الكلسية الطبيعية ، التي تستعمَـلُ ا في بوكامَّان كما تستعمل الآبار . والتربة حيث توجد من صنف تربة المناطق التم

ويغطى البلاد ادغال من الاشتجار البرية ونباتات جميلة تأوي اليها الطيور والوحوش

هذه هي البلاد التي نشأ فيها لغز من أغمض الفاز التاريخ. فالادلة لاتحصى على سمــو مرتبة الشعب الذي ترك آ أاره هناك سواء

من الوجهة الفنية أو العقلية . أما



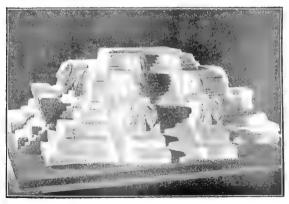
خريطة البلاد التي تشأت فيها حضارة « الما با » وازدهرت

ثلاثمائة قدم ولست تجد نهراً جاريًا في هذا النجد ، بل أن | أصله وسبب عبيثه إلى وكانان ، والبواعث الأمطار الغزيرة التي تهطل بين شهر مايو وشهر دسمبر تتغلغل في التربة — وسمكها | من كل نواجيها. وليست الآراءالتي يدلي

على مفادرته للبلاد، فأمور يحيطها الغموض أحيانًا لا يزيد على بضع بوصات — الى | بها الى الباحثون – والتي تبدو معقولة –



هيكل افي سُنبُ في يوكاتان بجمهورية غواتيمالا



مثال تام للهيكل المرسوم اعلاه مقتطف دسمبر ۱۹۳۱

أكثر من حدس وتخمين . بل أنك لا تجد من هذه الآراء ما يكني لان يعلل لنا حقائق لا مراء فيها.وكيف نعلُّ ل أن شعبًا بني اهرامات مركبة وهيا كُل رائعة الجال وقطم لها الاحجاد من المحاجر بأدوات حجرية ، لأنه من الثابت ان استعمال المعادن لم يكن قد الصل بهؤلاء البنائين والمعهديين المتفوقين ? وكيف نفسر مقدرتهم على نقل الاحجاد الضخمة ، بواسطة الرجال، وهم لم يخترعوا العجلة ولا عرفوها ؟كيف ننوا هذه المباني الضخمة وزينوها بالصور ، وجعاوها مخادع لآ لهم ومارسوا فيها علومهم الفلكية الدقيقة،ثم بعد فترة -لا تزيد على مأنة سنة - قام الكمنة والبناؤون وحملوا أحمالهم وغادروا الهياكل تاركينها مأوىللوحوش تطفىعليها الحراج الكثيفةفتطمس آثارها أ وبرى علماء الآثار المحدثون ، ان تشييد هياكل المايا الحجرية (والمرجح ان مباني مشيدة بمواد اخرى غير الحجر سبقتها) تمَّ قبل بداءة العهد المسيحي . وان بعض هيـاكل يوكانان ظلَّ مأهولاً كركز للحياة الاجتماعية والدينيـة حتى مطلع القرن السادس عشر ب . م لما وصات طلائع الاسبان الى تلك البلاد . ولكن ثقافة الماياكسفت بعد الفتح الأسباني ، كأنا اسدل عليها ستاركثيف ، فكأن مآتيها الفنية والعلمية كانت مكستوبة على لوح خشي بالطباشير فحيت باسفنجة مبلولة . وكان الفاتحون الاسبان - الأ اقلم - لا يعنون قط باي شيء يرتبط بحضارة شعب يوكاتان او آرائه . فقدكانوا في نظرُ الفاتحين شعباً وثنيًّا ۚ وَٱلْمَهُمُ اصنام . لذلك اصبحت اهراماتهم بعد تجريد الهيأكل المبنية على قمها ، في نظر الأسبان ، مناجم يخرجون منها الاحجار لبناء الكنائس المسيحية

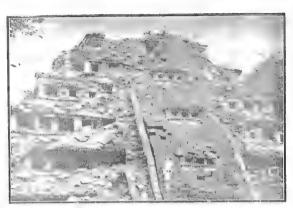
وهكذا زالت من الوجود تلك الطبقة المتنورة من شعب الملا - طبقة العلماء والامراء الكهنة . فازهؤلاء الرجال لم يكونوا زحماء سياسين فسب، بل كانت صدورهم وعقولهم مستودعات للمعرفة والحكمة وغنون التدوين . وشعب المايا هوالشعب الوحيد من كل الشعوب الاصلية في اميركا - الذي ابتدع طريقة للكتابة واتقنها حتى اصبحت وسيلة دقيقة للتدوين التاريخي والقلكي . وكانت هذه المدونات تنقش في الصخور ، في الخشب احياناً ، او تمثل على الخرف ، او تصورً على الرق او على ودق يصنع من نوفي الخشب احياناً ، او تمثل على الخرف ، او تصورً على الرق او على ودق يصنع من المباد الاميري (Agavo Americana) ، على المرسلين الاسبان عنوا مجمع كل المدونات الورقية تم عرقوها اكواماً في ساحة مدينة « مريدا » الاستفادة . وقد بلغ من نشاط المرسلين ودقتهم في البحث عن هذه المدونات الوثنية لحرقها ، حتى لم يبق منها الآن الآثلاث الآثامية . عنه عاما يعلم ما المتن المناسلين ودقتهم في البحث عن هذه المدونات

ونستطيع ان نقول ان في القرون الثلاثة التي انقضت بين الفتح الاسباني للكسيك وسقوط الملك فردينان السابع ، ضاعت معالم ثقافة المايا بين الاهمال والاستبداد . فغابت الهياكل الفخمة المنتشرة من كوبان في جهودية هندوراس الى غواتيالا الى هندوراس الريطانية الى رأس يوكانان ، في الحراج الغبياء . واخذت الاشجار الضخمة تنمو في الهياكل ففنتت جنور ها احجار السلالم . ولكن لغة المايا ظلت حيّة . ذلك ان الطبقات الحقيرة في هذه البلدان دغم اقبالها علي بعض عادات الاسبان ، ظلت محتفظة بمعض تقاليدها القديمة ، وبصراحة نسلها الى حد بعيد وخصوصاً في المقاطعات النائية . ورغم العقائد المسيحية التي بشسر بها المرساون الاسبان ، واتخذها السكان ظاهراً ، ظاهراً ، طائل طوائف كبيرة منهم محافظة على تقاليد المايا الدينية القديمة

فلما استقلت اميركا الاسبانية ، اندك السور الذي ظل يفصلها عن بقية العالم ، الالائة قروز متوالية ، فاقبل عليها الرحالون من كل الانحاء ، لايارتها . ولم ينتصف القرن التاسع عشر ، حتى كان بعض هؤلاء الرحالين، قد شاهدوا بعض آثار المايا في اميركا المتوسطة ويوكانان ، فالما نشرت كتبهم ، دهش قراؤها ، الذين كان يعتقدون ، الى ذلك الحين ، ان اليوفان ورومية هما مصدر الآثار القديمة النفيسة . وكان معظم الآثار القديمة يقاس بالآثار المصرية . ولا نزال حتى اليوم ، وقد اصبحت الاثنولوجيا (علم الاجناس) علماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت عالماً معترفاً به ، نتردد في حسبان الحضارة الاميركية القديمة حضارة مستقلة ، نشأت المالم في تربة العالم الجديد ، بل نحاول ان نرى في العالم الحديد ، والعالم الجديد ، المناب ذلك فرضنا وجود قارقر ، كانت حلقة بين فني العالم القديم والعالم الجديد ا

وَلَكُن لَمْ يُقدمُ احد على ترميم هذه الهياكل ، ولا على فحصها فحصًا عاميًّا ، حتى مطلع العقد الناني من القرن الماضي اذ قام بهما رجل يدعى مودزلي

كَانَ علم الآثَار الله ذلك الحين لا يزال في مهدو . وكان الباحث الذي يتصدى المعتمر والنقب عن الكنوز الأربة المدفوة في التراب ، يلتى مصاعب شتى معظمها مادي . اذ قاما تجد عالماً أربيًّا على جانب كافي من الثروة يمكنه من انفاق كل النفقات اللازمة في هذا السبيل . ومن الغريب ان أثرياء الاميركيين رغم سخائهم وجودهم على العلم والتعليم ، لم يتنبهوا ، الأ في العهد الاخير ، لاقتفاء أثر لورد الجن في اليونال ولورد كنارفن في مصر ، في الاتفاق على البحث الاثري . ولكن لما أتجهت عناية الجمهور الاميركي الى الأثار القديمة على أثر ما نشر عن آثار كريت وتوت عنخ امون واور



هيكل تاجين في مقاطعة فيراكروز بالمكسيك



مثال تام للهيكل الذي ترى آثارهُ في الصورة العليا مقتطف دسمبر ١٩٣١

الكمادانيين ، ازفت الساعة للقيام ببحث أثري منتظم في مواقع الحضارات الاميركية القديمة ، على مثال ما يجري في بلدان الشرق

وهكذا عني معهدكارنيجي في سنة ١٩٢٣ بالحصول على امتياز من حكومة المكسيك للبحث مدى عشر سنوات في هياكل تشتشن آزا في يوكاتان

وبدأ العمل سنة ١٩٢٥ بعد اعداد فروعه العلمية أوفى إعداد ، لكي يتبع على الحفو والتنقيب عمل الترميم . ولما كان معهد كارنيجي من اغنى المعاهد العلمية، فقد اعد بعوتاً خاصة يتولىكل بعث منها درس ناحية من نواحي تلك الحضارة القديمة فواحد يدرس لفتها ، وآخر يتولى البحث في شؤون البلاد البيولوجية واثرهافي تاريخ البلاد ، وآخر يتولى ترميم الحياكل بعد درس عمارتها وفنها درساً دقيقاً وهكذا

وقد اصدر المهدحديثا مجلد بنتناولان البحث في «هيكل الكماة » فلم يدخر وسيلة ما لاتقان طبعهما وطبع صورها طبعاً عادياً والالوان . ويؤخذ من هذي الجلدين انه لما بدأت بعثة معهد كارنيجي العمل في سنة ١٩٧٥ كانت السلالم المؤدية الى الهيكل المذكور مفطاة بالنباتات الكثيفة والشعيرات وجذور مقطوعة عما يدل على انهناك من سبق الى عاولة قطع الشعيرات و تنظيف السلالم والمرجح انه مودزيي في سنة ١٨٨٨ وقد وحسدت نقوش حجرية مهشمة و درجات سلالم عطمة وركام من التراب والعشب تعلي نواجي الهيكل . وتعذر على رجال البعثة في البدء معرفة رسوم الهيكل ومعالمه . اما اليوم وقد مضى سنة اعوام على بدء العمل فيشهد الذين اتبح لهم رؤية تشقدن از ابان مباني الهيكل قد رعب ترميماً يشهد للقائمين بالعمل بالبراعة والانتقان . فلماني الفيكل قد وعلما الميثل التي تسترعي النظر ، والنقوش البارزة ، والرسوم التي تزدان المبارة والي تزدان عالمها المبارات وطهس معالما

لقد اجتمع البحث العلي الدقيق ، والبراعة الفنية النادرة ، والصبر الذي لا ينفد في الرجال الذي قاموا بترميم « هيكل الكاة » . اننا عادة مخشى يد المرم ان تمادى في التحسين فيصبح الاثر المرم غير ما كان اصلاً . ولكن تفتشن ازا كانت موفقة في الذين تولوا ترميم مباني هذا الهيكل . فقد عنوا عناية دقيقة في اتباع خطوط البناء القديمة . فكانت النتيجة تروق المين مجهالها وتقنع العقل بصحبها ، ومن عيب الأمور ان مهندسي المايا كانو إيعرفون كيف يبنو في سلام وغرفا مقبّبة وشرفات وغيرذلك . ونحن نفير على تارىءهذا المقال ان يطلع على مقال سابق لنا موضوعه « حضارة المايا و قاديمها في مقتطف دسمبر سنة ١٩٢٩ يتمة الفائدة

ثلاث صفحات مطويت

من تاریخ الحرب الکبری

🥕 كيف أمضيت شروط الهدنة(١)

لما جاء الجنرال فيغان ، الى مركبتي في صباح ٨ فوفمر سنة ١٩١٨ -- وقد كان صباحاً قاتماً غاتماً غاتماً عارداً -- وقال « ها هم » رفعت النافذة قليلاً وتطلعت منها . كنا في بقعة من أكثف البقاع في حرجة «الكبين» . وكان سقوط المطر ما يزال متواصلاً من بضعة أيام ، والأرض قد أصبحت بحيرة من الوحل . ومم أن القطار الذي يقل المندويين الألمان كان على ١٠٠ يردا من قطار فا ، وجب بناء شبه جسرخشي فوق الحماة، وعليه رأيت أربعة برجال . نظرت اليهم وقلت لنفسي : « إذن هذه الأمراطورية الألمانية ، قد خذلت وجاءت تلتمس الصلح . انبي عازم على معاملتها كما تستحق أن تعامل ، من دون ضغينة أو قساوة ، ولكن لا بد من معاملتها بحزم »

ولما دخلوا ، بعيد ذلك ، الى غرفة استقبالي في مركبتي ، رأيتهم واقتين بعلو وجوههم شعوب ، ويبدو في وقفتهم نوتر وجمود . وطلب أحده — حزرت أنه متياس ارزبرجر — بصوبت خافت الأذن في أن يقدم رفاقه فقلت ببساطة : «يا أسياد هل عندكم أية مستندات . إذن لننظر في صحبها » . فأروني حينتا للم ارزبرجر وقلت له عليها من البرنس ماكس اوف بادن بدا لي انها وافية . ثم التفتئ الى ارزبرجر وقلت له هما تريدون » . فأجاب بصوت مضطرب «لقدا تبينالنتهم مقترحات الحلفاء لمقدهدنة » فأجبته بمنها (وهي المرة الوحدة التي كنت فيها جافياً) قائلاً «ليس عندي مقترحات أقدمها» فنتماهم الألمان الأربعة بعبونهم ، وقال أحدهم — كونت اوبندورف — « قل لنا فتناب المريشال كيف تريدنا أن نمرب هما نريد . ان وفدنا مستعد أن يطلب منكم شروط هدنة » ؛ فأجاب فعم لطلب . شموط هدنة » ؛ فأجاب فعم لطلب . وكنت أقد بعد كان قاقراً لكم شروط الحلماء . وبدأت أقرأ شروط الحدة في متبعد النات مدكل فقرة لادع للمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحد بعد كانت أحدق في متمهلاً . وكنت أحد في بالمترجم فرصة للترجمة . وكنت أحد بعد كانت أحدق في

⁽۱) وهي آخر ما نشر. الماريشال فوش

وجوه زواري أتتبع ما يرتسم عليها وهم يسمعون الترجمة . فرأيت سحنهم تتمير . وكان وتتر فله — بوجه خاص — شديد الشحوب . بل أظن أنه ذرف دمما . فلما انتهيت من القراءة قات : « يا أسياد سوف أثرك هذا النص ممكم . أمامكم اثنتان وسبعون ساعة المجواب . ولكم أن تقدموا ملاحظاتكم على التفصيلات اليًا»

حينقد تكلم ارذ رجر كلاماً يثير الشجود إذ قال: « بربك يا جناب المريشال ،
لاتنتظر اثنتين وسبعين ساعة . مر بوقف الحرب اليوم ، ان جيوشنا فريسة للغوضى .
والبولشفية بهدده هم . فاذا رسخت قدمها (البولشفية) في المانيا عدد تفر نساتهمها ها أحبت و
لاأعلم حالة جيوشكم . وإما أعلم التجيوشي . فأنا لا استطيع وقف الهجوم ، بل قد أصدرت
الأوام بوجوب مو اصلته مهمة مضاعفة » . فقالو تترفله «يا جناب المريشال ، يزم لأركان
حربنا أن يتنافشو امعاواذي يشتركو افي عبيري النفاصيل اللازمة المتنفيذ . فكيف يستطيعون
ذلك ما زالت الحرب على قدم وساق . فأتوسل اليك الأسباب فنية ، أدنتأم وقفها هودت أن «لمباحثات الفنية أن تدور في خلال اثنتين وسبعين ساعة ، ولكننا
سوف تحضي في الهجوم الى سايتها » . فكان هذا فصل الكلام . وبهض المفوضون
الأربعة وانصر فوا . وفي النصف الأول من ليلة ١٠ نوفبر ، لم أتم قط . وبعد الساعة
الثانية من صباح ١١ نوفبر (عند انهاه ميعاد الاثنتين والسبعين ساعة) أقبل المفوضون
الأربعة الى مركبتي وبدأ واحديثا فنينا . فطلبوا ، ان انظر الى حالة القلق السائدة في
المانيا وأن أصح للجيف الألماني بأن يحتفظ بعدد كبير من المدافع الرشاشة لحفظ النظام .
فسمحت له بخمسة آلاف مدخع رشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة
فسمحت له بخمسة آلاف مدخع رشاش ومائة سيارة نقل . . . وفي الساعة الخامسة
والربم أمضوا مستند الهدنة بحروف كبيرة

وفي الساعة السابعة السابعة طلبت سيارتي وأتجهت الى باديس . فوصلت إلى وزارة الحربية في الساعة التاسعة ودخلت على المسيو كانصو . والظاهر أنه لم يكن طيب الخاطر ساعتها فسأني في تضجر وتذم « بماذا سلحت للأ لمان» ? فقدمت اليه مستند الهدمة جواباً وقلت له لابد من اطلاق المدفع في الساعة الحادية عشرة إيذاتا بانهاء الحرب . ولكنه أراد أن يظلق المدفع في الساعة الرابعة بعد الظهر ، إذ يعني المنبر في مجلس النواب . فأصررت قائلاً : بعد ساعتين تبللق آخر قنبلة على طول الحجمة وينتهي العراك . ويستحيل أن نبتي سكان باريس جاهلين هذا! ووافق بعض الحاضرين في مكتب رئيس الوزراء — مثل المسيو بارتو — على كلامي . « إذن — زعر النمر أخيراً — ليطلق المدفع في الساعة الحادية عشرة» ا . فلم يبق علي إلاً أن أنسحب

🤏 كلنصو مساء الهدنة (۱) 🦫

شوادع باديس ، وميدان الكونكورد المكتظ باهرامات المدافع التي غنمت في القتال ، وميدان الاوبرا ، عزدحمة بجمهور فرح هادى. . ان شدة ألم باديس في أيام المحنة أحسكت بها عن الاسترسال في الفرح الصاخب يوم النصر . ان أشعة الشمس الشاحبة تجعل الففق قاتماً ، ودف الجو أثر باق من دفء الصيف . ان أنوار المصابيح في الموادع تبدوكبيرة ، لتكسشر أشعتها على الهباء المنثور في الهواء

وقفت مارت شنال— المغنية — تنشد من شرفة مضاءة في دار الاوبرا ، نشيد « المرسيِّين » . تنشده وتعيد الشاده ، والجمهور المزدحم ينشد معها ذلك المقطع المثير «محبة الوطن المقدسة (٢)». وكان صوت شنال مرتفعاً كصرخة خارجة من أعماق نفسها فيتردد في ذلك الجمع الحتشد كأنه خارج من أعماق نفس فرنسا . تلك لحظة من لحظات التاريخ ألخالدة ! انتهت الانشودة ، وهذه شنال واقفة، ولاتزال اوتارها تهتز وتتردد ، مجيدة ، ممثلة لفرنسا في كل تاريخها ، ملكية أمبراطورية وجمهورية ١ هذه شنال -بل فرنسا نفسها - واقفة منتصرة ، مرفوعة الرأس منفرجة الشفتين ، دامعة العينين فرحًا وحزنًا ، تحدق الى المستقبل بثقة وطمَّ نينة ! لقد انتهت الحرب — بالنصر . ان أمَّة لهاكر امة كهذه الكرامة، اذأمة لها نشيد كهذا النشيد ، لا يمكن أن تقهر وقصى ! وفِأَة يبدو مشهد غريب. في هذا الجم المحتشد يظهر اثنان ، عليهما دلائل الدعة ورقة الحال ، ثيابهما اقرب الى الرث منها إلى المتقن ، وتنم على ما تنم عليه ملابس طبقة رجال الفكر في فرنسا، من اهمال واحتقار لتطور الازياء الصق احداها بالآخر ، اذ تقاذفهما الجهور . السيدة نحيفة البنية ، متقدمة السن ، شعرها رمادي فضي ووجهها مغضن . والرجل شيخ قوي البنية ، ذو جسم ضخم على ساقين قصيرتين . يُعلو وجهه القاتم المُمَد، وعينيه المغوليتين ، وشاربيه ، قبعةٌ مُترهلة .كان يبدو عليه ، انه غير مهتم بالدموع الساكبة على الخدود ، مع ان يده المقفزة ، كانت ترتفع من حين الى آخر فتزيد قبعته ترهلا واخفاء لعبليه

الجمع شديد الازدحام وهذان شيخان .. ليس هذا مكانهما . ومع ذلك فانالشيخ الرشالتياب العنائم في المحيط المرس الرشالتياب العنائم في المحيط الحرس المحيودي، في يوم الما نوفبرسنة ١٩١٨ ، لو منه يده الى

فرنسا ، لما رفضتان تمنحه اي شيء.ولكنه لم يرغب الا فيالتمتع بفرحها ، كاقل ابنائها ا كانحينئذ اعظم وجالىالعالم قوة ونفوذاً —اعظم رجار فرنسي بعد نبوليون اكان وزير حربية فرنساور ئيس وزرائه المسيطر على قوى الحلفاء والقابض على مصير الدول الاوربية . الذي استطاع وحده ، ان يحفظ فرنسافي صفوف القتال الى ان استعدت اميركا لحوض معتركها . هذا رجل يحبه الناس كثيراً ويبغضه الناس كثيراً — هذا هو « ابو النصر » !

كان وحيداً وفي وحدته عظمة لا تسامى اكان في امكان روزفلت ان يجماريه في دمقراطيته . ولو كان محله ملك لا تر ان ينحني لشعبه من شرفة تجللها الاعلام . اما التواد ورجال السياسة فكانوا يفضلون تحية الشعب من مركبات تسير ببطء تحيط بها كواكب الفرسان ! ولكن كلنصوكان وحيداً ، لايسير وراه رجل من رجال البوليس، ولا من رجال التحري . خرج من شقته الصغيرة في شارع فرنكان ، ومرَّ باخته ليصطحبها الى الشوارع والساحات العامة ليشتركا في فرح الأمة العظيم

وكان صامتًا — تقريبًا . اقول تقريبًا لانه من شفتيه المرتشتين خرجت لاول مرة
تلك الكلمات ، التي و دُدّدت بعدئد في فرساي فتنافلها اسلاك البرق — « هذا هو اسعد
يوم في حياتي » ! على ان تنكره لم يطل . فانجهت اليه العيون ، وحدقت ، ولمت ،
ولم تلبث حتى خرجت من افواه الذين على مقربة منه عبادات القسم ، ثم سرت في
الجمور لفظة ما زاليتسم نطاقها و تعاونه الها حتى خرجت من افواه الارف «ليحي كلنصو »
كلنصو . كلنصو . . كلنصو . . . كلنصو . . . نفظة ما لبت ان تناقلت صداها شوارع باريس
ولما اكتشف « الغر » وقف منعوراً خائمًا ! فازدهم الجمهور حواه واصطخب ، وامتدت
ليد ، وارتفعت قبعات ، وادّ يت تحيات ، وابرقت عيون ! وللحال ظهر رجال البوليس
كاما بعصا الساحر . فاختني الشيخان (كلنصو واخته) في باب من ابواب الجرائد اوتل
وبعد دقيقة ظهر كلنصو على شرفة من شرفات الدور الثاني من ناحية داد الاور ا

وقف هناك مثلاً للقوة ، والحراة ، فما كان يداخلك انه شيخ ! وارتفعت من الفوارع تحته اصوات اللهليل ، كهدر هميق ، يختلط فيها نداء « ليحي » بزفرات الشرح والمحبة والشكران . تكلم كلنصو ساعتثنز ، ولكن احداً لا يعلم حتى الساعة ماذا قال . كانت باديس حتى تلك اللحظة غير متاسكة الاجزاء فيفرحها ، على صدر العواصم الاخرى المحتقلة بانتهاء الحرب ، فما كنت تسمع فيها تصفيرالصفارات ، ولا قرع الطبول . كان شعورها يفرح الانتصار شعوراً مكظوماً ! فقد كان كل باديسي يبتسم — ولكن ما اكثر المبتسمين من خلال اللموع ! فلما بدا كلنصو على شرفة الجرائد اوتيل، عجد ، علا علا الا

أطلقت باريس لنفسها العنان. وكف كلفت كالنصو عن محاولة الكلام ، ولكنه قبل ان يكف صاح : لا تنادوا ليحي كلنصو بل نادوا لتحي فرنسا — ودائمًا نادوا لتحي فرنسا ! وقفل راجعًا الى الفرفة فجلس الى جنب شقيقته ووجهه المكد " رتعش ا

وفقل راجعا الى العرفة فجلس الى جنب شفيفية ووجهة المحدد وبعض الساخر احيانًا الحاد احيانًا الحرى ا فلما قالت له ان قد ازف الوقت لعودته الى البيت صاح بها «انك يا شقيقتي مجنونة » ا. ومضى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصيح كلنصو ساح بها «انك يا شقيقتي مجنونة » ا. ومضى الجمهور المحتشد خارج الفندق يصيح كلنصو المخملي مي يصفي الى هدير الجماهير في المقعل الليل . وجلس هو في المقعل الخملي مي يصفي الى هدير الجماهير في الشوادع وكأنه لا يسمعها نبراته . فكان يبدو على وجهه انه بعيد " بعيد" — اما الرجال العشرة في الفرقة فكانوا اذا ارادوا اليقولوا شيئًا يتها مسون ولم تلبث حتى عرفت على رسامهم ها أن «الخمر » في غرفة صغيرة في « الجرائد او تل» والى عده الفرفة اقبل شخص خطير يد اذبيوجه سؤ الأ الى رئيس وزراء فرنسا ووزير حربيها كان الجمهور قد اقبل على اهرامات المدافع التي غنمت في المعادك واقيمت في ساحة حتى بلغت ميدان الباستيل والضواحي النضرة خارج معاقل المدينة . فاذا يفعل رجال الحفظ وهذا الرجل الحفير المالي الوزير الحربية اذبيصد اللوامر في هذا السحن طاصفي اليه المي وقال المدينة . فاذا يفعل طاصفي اليه المي نام مرفع للها النافرة من قلوب الجماهير طبحالير الحيار وقال بحد عي قلوب الجماهير وفيها الحال الماسيز ، ثم رفع نظره الى الرجل الخطير الحيار الخطير المجلس وقال المدورة عول المحدة عن قلوب الجماهير وفيها الحال الماسيز ، ثم رفع نظره الى الروب الخطير الحيار وقال بحد عم

« لقد كسبنا الحرب 1 آما المدافع فاعطها للاطفال ليلعبوا بها » واشار على الرجل الخطير بالخروج قائلاً ... « اعطها للاطفال ليلعبوا بها » .ثم المحمض عيليه . وعلى عظم وجنتيه البارزتين لمعت دموعه المتساقطة 1 .ثم نهض متثاقلاً ، وإتجبه الى شقيقته لتعينه فافسح لهما الجالسون قرب الباب المجال ، احتراماً . شيخ قوي البنية ، لم ينحن ، وشيخة تحيفة ، ماسكة بذراعه — انها صورة عظيمة لن يبهت لونها ا

👟 خيانة 'هلدين وبراءته' 🕽

كان اللورد هلدين فيلسوفاً ومحامياً سياسيًّا ومؤلفاً كبيراً . جلس في مجلس النواب البريطاني عسنة وتولى مرتين وزارة الحقانية وفي اثناء توليه لوزارة الحربيةسنة ١٩٠٥ الى ١٩١٧ قبل انه عمل على إعداد بريطانيا للحرب الكبرى أكثر من اي انسان اوجماعة

⁽١) من ترجمة اللورد هلدين يقلمه

في بريطانيا . ومع ذلك لما نشبت الحرب ، اصبح هذا الرجل الكبير هدفاً لسهام النقد اللازع ، يتهم بالمروق من الوطنية وتنشر الصحف الصاخبة عليه بومئذ بانه طرد من منسبه « لانه تحمد تأخير التعبئة في الجيش البريطاني ، ولان زوجته المانية ، ولانه شقيق غير شرعي للقيصر» . الى هذا المدى يبلغ جنول الصحف في الاوقات الصميمة ! . الما العاصفة التي عصفت به في اغسطس ١٩٩٤ فنشؤها ان جريدة التيمس اكتشفت ان للورد هلدين تلقى من البحري الالماني الكبير الهر بَسلين القاالة الكتبار عجل هدين موضعاً للشبهة . ولما كان الجواب خاصلًا وقد كُستِب قبل نفوب الحرب ولا يصحح نشره ألا باذن من كاتبه رفض اللورد هادين وهو وزير الحقانية البريطانية حينئذ ان يشره ألقاء مائتي جنيه عرضها عليه التيمس متحدياً بذلك غضب الرأي العام صابراً على مضن . والى القادىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٨٠ مضن . والى القادىء نص الجواب كا ظهر لاول مرة في ترجمته التي نشرت سنة ١٩٨٠

عزيزي اللورد هلدين همبرغ اول اغسطس ١٩١٤

«لم يكد ينقضي اسبوع مذ تشرفت وسررت بقضاء سهرة معك كان غاية في اللذة. ومع ذلك ، فقد انقلبت احوال العالم انقلاباً تاسًّا بسرعة تكاد تسبق الفكر الانساني «والآن اسأل نفسي هذه المسألة : هل تخوض اكلترا حقيقة ، غمار هذه الحرب? في الاسبوع الماضي افهمتني تلميحاً ، بطريقتك الواضيحة ، ان انكاترا لا تفرى بخوض غمار الحرب الآ اذا ابتلمت المانيا فرنسا ، اي اذا اختل توازن القوى الدولية اختلالاً كبيراً باقدام المانيا على ضم اراض فرنسية

«ولماكانت الحَمَّلُ حرجُة ، فانني لا ارغب ان تكتب بيعنها . ولكن ما يهمني بوجه خاص ، الانباء التي اذيعت في لندن وباريس ان المانيا قود ان تحارب هذه الحرب ، اتقاء روسيا وفرنسا ، اي ان هذا الظرف يبدو لالمانيا موافقاً لائارة حرب ، وانها الذاك تثيرها من دون سبب كاف . وأملي انك ، والسير ادورد غراي (وزير الخارجية البريطانية حينئذ) لا تعلقان اي شأن على هذه الدعوة الثالبة

«انك تعرف امبراطورنا معرفة شخصية وتدري انه جعل غرض حياته ضمان السلام لالمانيا . ولماكنت اعرف ما تكنُّه من الصداقة والاحترام لمستشارنا الهر بتمن هلفج، فاني متأكد انك تتفق معي انه لا يستطيع ان يعمل عملاً سافلاً كهذا

«وعلى كل عال ، اديد أن اعرفك هذا ، ولا اذال كبير الامل ، بان تستطيع انكاترا » ان تحتفظ بحياد مشبع بالصداقة ، لقاء ضانات معينة ، وكذلك اؤمل ان يستطاع وجود مغرج ، في آخر ساعة ، من هذه الفوضي المروعة الامضاء « بلن» ويلي هذا الكتاب في ترجمة لورد هلداين وصف ما شعر به ازاء موقف الرأي العام البريطاني ختمه يشهادة اللورد هيج قائد جيوش بريطانيا العام ، له . قال :

ولا بد من الاشارة الى الحملات التي وجهت الي بعد رسالة بنن . فقد كان معظمها خارج البرلمان . ولكن كثرتها اثرت الى حد بعيد في الرأي العام واغضبت نفراً من اصعق اصدقائي فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحة عني . . . فقد نشر اصحاب تلك الحملات كل خرافة مضحة عني . الالمانية مراً . واني كنت اراسل الحكومة الالمانية تنوي الارة الحرب واني امسكت ما اعلمه عن زملائي . واني كنت علم الله الحكومة الالمانية تنوي الارة الحرب واني امسكت ها اعلمه عن زملائي . واني اخرت عمداً تعبئة الجيش البريطاني وارساله الى فرنسا كل هذه الاشياء اذيعت عني وكان في امكاني ان ادحضها كلها بنشر الوثائق ولكن وزارة الخارجية كانت غير ميالة الى هذا النشر حينتند فكانت النتيجة ما يتوقع في أمثل هذه الاحوال .هاجمتني صحافة هرمزورث (نورثكليف واخوانه) مهاجة منظمة . وبدأت الرسائل غفلة التوقيع تهال علي . في ذات يوم وصل الى مجلس اللوردات، تلبية لطلب جريدة الديلي اكسرس ٢٩٠٠ رسالة يحتج فيها اصحابها على خيانتي لمصالح امتي فأرسلت هذه الرسائل الى بيتى في أكياس . فعهدت في فتحها ونبذها الى الخادمة ا

ولا بد كما حادث من علة . فقد كنت معنياً كل الماناية بدرس فلسفة الالمان وادبهم . وكنت اعبكل الاعجاب بقوة التأمل المنظم التي يمتازون بها . ولعلي اكثرت من تذكير ابناء امتي بتقصيره في هذه الناحية . ولكنني كنت اعرف كذلك أكثر عا يمرفه مواطني ناحية الضعف في الخلق الالماني وسيطرة العقل المجرد عليه . وكنت عد فدرت تقديراً دفيقا النرق بين المانيا قبل حرب سنة ١٨٧٠ والمانيا قبيل حرب له مثل عقل القيال المباليات والمطلو الذي يجراً عليه عقل الاضابط له مثل عقل القيالية بالمثانو تقاليد وتهم المانيا بعدمه اهدة برلين خصوصاً ، لكان في الامكان اجتناب المساعب الالمان وتقاليد وتهم المانيا بعدمه العدي بين دول اوربا . وكان في الامكان جمل العناية بانشاء عمر لله الكبيرة المانيات عندنا مجمع يمتق لنا أكثر بما حققته جمعية الام وفي خريف ١٩٠٤ مرت المكرث عندنا مجمع يمتق لنا أكثر بما حققته جمعية الام ويخريف ١٩٠٤ مرت المكرث المكرث ما حققته جمعية الام ويخريف ١٩٠٤ مرت المكرث المكرث من الحلات العامة وانه يستحسن وامارحه بان ما يوجه الي من الحلات الابد ان يؤثر في الحالة العامة وانه يستحسن ال الا ابني في منصي (وزير الحقانية) فضحك المكوث من قولي ولكني كنت حاداً الهدارا الدين أما يوجه الي من الحلات العام المكوث من قولي ولكني كنت المداراً العامة وانه يستحسن الدالا ابي في منصي ووزير الحقانية) فضحك المكوث من قولي ولكني كنت المدارات الداراء المكان جلالة العامة وانه يستحسن الدالا المقالية ولله المكان المتكرات المكرة عن المكان المن كنت المكان المكرب المناه وانه يستحسن المكرب المكان المكرب المكان المكرب المكان المكان كنت أحداث المكرث من قولي ولكني كنت أحداث المكرب المكان المكرب أمان المكان كندا المكرب المكان المكان كندا أعلى من المكان المكان كندا أعلى من المكرب كنت أمان المكرب المكان المكان كندا المكرب كان كندا المكان كرب المكان المكن كنت أمان كربي المكان المكرب كنت أمان كربي كنت أمان كندا المكرب المكان المكرب كن المكرب كالمكان المكرب كنا المكرب المكرب كنا المكرب كربي المكرب كر

ولو اتبح لي ان انشر تفاصيل المسألة حيئة لركنت بدّدت الاوهام . ولكن كلا المكوث وغرامي كانا يعان عدم نشر تفاصيل ما كان دائراً مع المانيا قبل الحرب من المفاوضات فتحتم علي ان أبق من غير دفاع . ولم اكن واهماً في ما عسى ان تكونالنتيجة وكان لا بد من النظر في هذه الحملة الشعواء علي المن وجهتها العامة . ففي نظري كانهم في قد تم ووجودي في الوزارة المجاهدة وقوة فيها . فاما اشتدت العاصفة الثائرة علي رأيت انه يتعذر على دئيس الوزارة ان يؤلف وزارة ائتلافية اذا بقيت وزيراً للحقانية وكتبت اليه بهذا الصدد . وما كنت اهتم كثيراً بالمنصب . فشؤون الوزارة الخاصة بخطة الحرب كانت قد اصبحت في ايدي آخرين فلم يعد عمة حاجة الي الله من وزارة التلافية ارسل كتاباً دوريًا الى جميع الوزراء يطلب اليهم ان يستقيلوا . فلم امائم في ذلك

وَلَمْ اعبااً كَثَيراً بَأَقَدْع ما وجّه اليَّمن النقد . فقد كنت اعلمُ ان تنظيم الجيش كان قد تمَّ على اوفى وجه يمكننه من القيام بوظيفته فأكتفيت بان احتمل. لانه اذا فاز الجيش فرجوعه مظفِّراً البلغ شاهد في الدفاع عني . وشهادته في ذلك لاتردُّ

* * *

فلما تم الظفر فيفرنسا ، عادت الجنود البريطانية المالندن وعلى أسها تائدها المنتصر دوغلس هيج ممتطياً فرسه الى جانب الملك ، وكانت لندن كها في حالة فرح لا يوصف . وكان الظلام قد اخذ يمذ رواقه ليلسها ، اذ اقبل طدي يقول ان بالباب ضابطاً بريد مقابلتي ولكنه رفض ان يقول ما اسحه .وكان خادمي المدين المبار المناس عهمولين في الدخول اسكتاندر يارد (دار بجال التحري) حذروه ممن السماح لاناس عهمولين في الدخول . فقلت له ان يدخل الضابط الذي في الباب اياكان . فعدهشت اذ رأيت صديقاً قديماً حمياً — هو الفيلد مارشال دوغلس هيج حجاء يزور في على اثر الموكب الذي تقدمه تقديم الطافر . فقال : «لاانوي ان ابني اذ غرضي ان اتراك مملك كتاباً كتبب فيه شبئاً » ثم اصر على الانصراف . وكان ذلك الكتاب مجموعة رساعة القتال . وعلى صفحته الاولكان قد خطاً هذه الكان : الى فيكونت هادين اوفكلون حد عظم وزير حربية انكايزي، تذكاراً مقروناً الكان و الشكر لا تاره الناجعة في تنظيم القوى الحربية طرب في قارة اوربا ، وغما عنومة فديدة من مجلس الجيش وتأييد فاتر من اصدقائه في البرانان

عنصر الهليوم وخواصه"

ان تاريخ الكشف عن عنصر الهليوم حافلٌ بأمور تملك الدهشة والاعجاب . فغي اثناء الكسوف الذي وقرسنة ١٨٦٨ لاحظ جانسن (Jausen) و لكير (Jausen) ان الطيف المشاهد للضوء الآتي من اكليل الشمس يبدو فيه خط اصفر لامع من اصل مُجهول . ثم ثبت أنهذا الخُطُّ والخُطوطالتي ترافقه - يبدوفيطيوف كثير من النجوم ، علاوة على طيف الشمس . فاقترح لكير أن هذه الخطوط منشؤها عنصر

لم يكشف بعد ودماً ذلك العنصر باسم الهليوم

وبعيد أكتشاف عنصر الارغون ارسل السرهنري ميرز (Miers) في أول فبراير سنة ١٨٩٥ الى السر وليم دمزي يوجه انتباهه الى أن كياويًّــا أميركيًّـا، يدعى هلدير أند ، كان قد لاحظ ان قدراً كبيراً من الفاز، الذي ظن انه نتروجين، ينطلق من بعض المعادن التي تحتوي على عنصر الاورانيوم لدى حلها . وأشار ميرز الى أنه يحتمل أن بكون هذّا الغاز « أرغوناً » لانتروجيناً . وعلى ذلك اشترى رمزي ما وزنه غرام من معدن «كليفيست» من تاجر بخمسة عشر غرشاً وجعل ينتي الغازات التي تنطلقمنه ويفحص طيوفها. فظهر تخطوط طيفية جديدة. فأرسل الى السرّ وليم كروكسّ أنبوباً حافلاً بالغاز الجديد الذي ظن أنه غاز الكربتون ليفحص طيفه فحصًا دقيقًا . فجاء ردُّ كروكس الموجز « الكربتون هو الهليوم . تعال تره » . فلما أُعلن اكتشاف عنصر الهليوم في مواد الأرض في أ كادمية العلوم بباريس في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٥ ، كان قد انقضى شهران فقط على كتاب ميرز المذكور ألى رمزي . وقد كان هذا الاكتشاف ذا أَثْر خطير في أرتقاء علم الطبيعة الحديث . إذ ثبت حالاً ان الهليوم عنصر غازي مفرد الدرة،وان كثافته ضعف كثافة الايدروجين تقريباً ووزنه الذري[ربعة ونحن نعلم الآن أنه اول تلك السلسلة من الغازات النادرة التي كشفها رمزي في مقادير ضئيلة جدًّا في الهواء وهي الهليوم والنيون والارغون والكربتون والرينون . وأنه أحد المنبعثات التي تنطلق من المواد المشعة

وفيسنة ١٩٠٣ وجد رمزي وصدي (Soddy) الفالهليوم يتولَّم من تحول الراديوم ثم اثبت رذرفورد ان دقائق الفا التي تنطلق بسرعة كبيرة من ذرات المواد المشعة هي

⁽١) خلاصة خطبة للورد رذرفورد أحد أعلام علم الطبيعة الحديث

هي نوى ذرات الهليوم والمرجح ان الجانب الأكبر ، من الهليوم الموجود في الارض وفي الغازات الطبيعية التي تنطلق من فجوات الارض ، يرجع في اصله الى دقائق الفا التى انبعثت من العناصر المشعة في اثناء نحولها في القشرة الارضية

وواضح الآن أن نواة ذرة الهليوم ثابتة التركيب وأنها مبنية ، بطريقة ما ، بأمحاد اربعة بروتو فات وكهربين . وما تخسره من كتلتها في اثناء هذا الاتحاد يدلُّ على ال قدراً كبيراً من الطاقة ينطلق منها حينشنر ، ولملَّ هذه الطاقة تنطلق في شكل اشعة ثمِّا . ونستطيع أن نقول — بعد الحساب الدقيق — أن الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن ربط هليوم من الايدروجين تعادل الطاقة التي تنطلق من احتراق ١٠ آلاف طن من الشعم احتراقاً تأميًّا. وليس عُة ريب ما في أن الهليوم يتولدمن الايدروجين بطريقة لانزال نجهلها في احوال معينة في المجموعة النجمية . ولكننا لم تتمكن بعدُ من توليده من الايدروجين في معامل البحث الطبيعي ، وبرى ملكن أن بعض الاشعة الكونية منشؤها الاشعاع الذي يجدث ، اذ يتولد الهليوم في اعماق الشهاء

وقد كانت دقائق ألفا — وهي نوى ذرات الهليوم — ذات شأن خطير في توسيم معرفتنا عن بناء نوى الدرات . والمجمع عليه تقريباً بين العلماء ان نوى ذرات المناصر الشقيلة مبنية من دقائق الفا وكهارب على الفالب—وقد يوجد معها بعض بروتونات . ولما استعملت دقائق الفا السريمة لاطلاقها على ذرات العناصر الخذيفة ، ثبت لاول مرة ان بعض العناصر العادية يمكن تحويلها الى غيرها تحويلاً اصطناعيّاً

والهليوم اصعب الغازات على تحويله الى سائل . واول من فاز بهذا هو الاستاذ كرننغاونتر (Onne) في معمله بليسدن سنة ١٩٠٨ مستعملا الايدووجين التبريد فتحول الهليوم الى سائل على درجة ٤ فوق الصفر المطلق — اي على ٧٧٠ درجة تحت الصفر بميزان سنتغراد . وهو حينئذ سائل صاف لا لون له كثافته ٥٠ في المائة من ثافة الماء ومن عهد قريب يمكن الاستاذ كيمم (Keeson) احد اسائذة جامعة ليدن من تجميده باستمال ضغط عالى جدًّا . ثم إن احد العاماء اخذ الهليوم السائل ويُحرِّه بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصغر المطلق ويُحرِّه بسرعة فهبطت حرارته حتى صارت على درجة واحدة فوق الصغر المطلق لدس أثر الحرارة الواطية — اي البرد الشديد — في صفات المادة . ومن انجب الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفازات تزيد قدرتها على ايصال الامور التي شوهدت في هذه الناحية ان بعض الفازات تزيد قدرتها على ايصال الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّ امن الحرارة . وقد انشئت معامل الكهربائية زيادة عظيمة وهي على درجات واطئة جدًّ امن الحرارة . وقد انشئت معامل

علمية خاصة لموالاة هذا البحث في جامعة ليدن وجامعة تورنتو تحت اشراف الاستاذ مكانن (McLennan) وجامعة برلين . والبحث في صفات المادة اذ تكون على درجات واطئة من الحرارة وسَّم نطاق معارفنا الطبيعية في نواح ٍ مختلفة

على أن الهُمليوم قليل جدًا في الهواء ونُسبته فيه كُواحد الى ١٨٥٠٠٠ حجماً . وكان معظم المستعمل منه البحث ، في عهد اكتشافه الأول ، يستخرج من بعض المعادن المشمة باحمائها، وخصوصاً من معدن الثوريانيت المستخرج من جزيرة سيلان . ثم ظهر انه توجد مقادير كبيرة منه في الغازات التي تنطلق من ينابيع المياه الحارة وفي الغاز الطبيعي الخارج من قشرة الارض

وفي سنة ١٩١٤ اقترح السر رتشرد ثر لفول (Threlfull) على مجلس الاختراعات في وزارة البحريةالبريطانية آن يستعمل الهليومفيالبلونات والسفن الجوية لخفةوزنه وعدم النهابهِ .فعهدالىالاستاذ مكلنن في جامعة تورنتو بكندا ، ان يبحث في افضل الطرق لاستخراج الهليوم من الغازات الطبيعية التي تخرج من الارض في بعض بلدان كندا. وكان يعلمُ ان نسبة الهليوم فيها كنسبة واحد الى مائة (١ : ١٠٠) حجمًا . فاستنبط لذلك طريقة تقوم على آسالة الغازات التي يختلط بها الهليوم — لان اسالتهُ لا تتم الاُّ على درجة واطئة جدًّا من الحرارة — ثم يؤخذ الهليوم غير النتي غازاً ويوضِّع في اسطوانات خاصة تحت ضغط شديدوينقل.وفي الوقت نفسه كانت حَكُّومة الولايات المتحدة الاميركية قد اخذت تجرَّب تجارب واسعة النطاق لاستخراج الهليوم من ينابيع الغاز ات الطبيعية الكثيرة في ولاية تكساس والغنية بمقدار الهليوم الذي فيها. فضرت مقادير كبيرة منه بطريقة الأسالة بعد تنويعها وهكذا انخفض سعره حتى أصبح صالحًا للاستعال في السفن الجوية بدلاً من الايدروجين. ولا ريب في أن نفقات استخراجه تقل بزيادة نسبته في الغازات التي يستخرج منها. لذلك اخذ العلماء يبحثون عن ينابيع الغاز الطبيعي الذي يكثر فيه الهليوم. فنسبته مثلاً في معظم ينابيع الغاز الطبيعي لأنزيد على والحدفي المائة ولكنها بلغت في نبع في «غراندكو نتى» بولاية يواله الأميركية سبعة في المائة وفي آخر بولاية كولورادر ٨ في المائة . وقد يسفر البحث عن أكتشاف ينابيع أخرى من هذا القبيل في الجبال الصخرية وكندا

لما اكتشف الهليوم كان يحسب فازاً نادراً وكان اللتر الواحد منه كنزاً عُيناً. فالهليوم الذي استعمله الاستاذ اونز في تجاربه حصل عليه بعد شتى النفس باحماء المعادن المشعة . أما اليوم فالمستخرج منه كلَّ سنة يبلغ ملايين من الأقدام المكعبة



النقد والشخصيات

كان تين الناقد الفرنسي المعروف يعتبر النقد الادبي علماً يؤدي الى نتأمج مؤكدة ويؤثر عنه في ذلك قوله « أن الفضيلة والرذيلة محمولان مثل السكر والراج » وقوله « ان الانسان يمكن اعتباره حيوانا أرق يقرض الشعركا تنسج دودة القز الشرنقة وكما يبني النحل خلاياه » . وقد كان ذلك منه مبالغة محمودة الأثر وضلالة نافعة لان لهجته الواثقة ونفعته العالية في التعبير عن مذهبه وحركته الدائبة في تدعيم نظريته وجهوده الضخمة في تطبيقها استرعت الانظار الىجدية النقد وبعد مرماه وما يستارمه من دراسة أصبح من الواضح في عالم النقد انه لأيكني الاعواء العارضة والاذواق المتعبرة حتى أصبح من الواضح في عالم النقد انه لأيكني الاعتداد بسلامة الذوق واستجابة الطبم اذا لم يكماهما الاطلاع الواسع والثقافة العالمية

وأُصل الخطأ ۚ في محاولة اخضاع النقد الادبي للاساليب العلمية الصرفة هو ان العلم يتقدم في أرض موطأة واضحة المعالم بين حقائق قد ألح عليها التمحيص وتجارب أثسمًا التكر أد . أما النقد الأدبي فأنه يحاول الوقوف على أسر أد النفس والوصول الى خفايا المشاعر ولم يجبىء بعد المذهب الانتقادي الذي يقدم لنا اقليد الروح لنستفتح به رتاجها ونتغلغل فيحظأتُوها الخفية وفجاجها المجهولة . وإخضاع حقائق العواطف ودخائل النفس لاسلوب العلم وقضايا المنطق بعيدعن ان يجيء بالنتيجة المبتغاة لان هذا اللون من الحقائق اللطيفة لا يُحتمل قسوة العلم وجفاءه ولا يُصبر على مرادة التجربة . ومادام في الناس من يطوف بالروض النضير فلا تستهويه أزهاره ، ويدخل المعبد فلا يحس روعته ، ويسمع الموسيقي فلا يستعذب أنغامها ، ويقرأ الاشعار فلا يهزه وقعها، فإن النقد سيظل فنَّا يرشدنا فيه الاحساس والالهام قبل ان يهدينا التفكير المنطقي والبحث العلمي . ومن ثم كانت النظرة الاولى لأي أثر من آثار الفن هي نظرة الدهشة والاعجـــاب والشعور بالمتعة الصـــافية ، والاستغراق في التأمل النتي ، ويتلو تلك النشوة المحبوبة يقظة الادراك وصحوة الفكرة، وبعد الاعجاب والتذوق يجبيء دور النقد والتحليل. فالقصيدة البارعة والصورة البديعة والنغمة الشجية قد تصرفنا عن التفكير في غيرها وتستأثر بمشاعرنا ، ولكن بعد التحديق في الكواكب وإجالة الطرف في أتطار السموات نعود الى عالم الواقع المحسوس فنروي ما جزء كا (04)

طاف برؤوسنا من أحلام ونصف ما ألم بنا من احساسات وندرس ما طالعنا من مشاهدات. قالتقدير يتقدم النقدوالا عجاب يسبق التحليل والأثر الفني الذي لا يملك ان يذهل المشاهد عن نفسه وينسيه ماضيه وحاضره اما انه مدخول الفن زائفه، واما ان المشاهد تكليل الشعور مفلق النفس . فنحن نمجب بالشيء قبل أن ندرك سبب اعجابنا به ، ونحس جاله قبل ان مُهتدي الى تحليل واضح معقول لهذا الاحساس . وقد يخطىء التحليل حيث يصدق الشمور ويضللنا النقد حيث يرشدنا التقدير والأعجاب

ومن المشاهد اننا بعد ان نقراً قصيدة او نستجلي صورة او نسمع قطعة موسيقية نحب ان نعرف اسم مبتدعها ، ونتوق الى استاع اخباره وتمثل صورته ، والالمام باحوال عصره والوسط الذي تقلب فيه ، ولا يقمدنا عن هذا الطلب كون كثير من الفعر الحجيد مجهول النسب او متهم الاصل ، وان كثيراً من الفنانين غامضو السيرة ضائمو الاخبار ، فان هذا من موجبات الاسف ، وليس ادل على ذلك من هزة الطرب والارتياح التي تعرو العالم المتحضر عند الاهتداء الى آثار شاعر كبير او مؤرخ ماهر او رواقي قدير . والفنانون الذين ضاعت اخباره واندثرت اكثر آثارهم لم يقف الخيال الانساني ازاءهم مدفعاً مصدوداً بل عمل على ان يخلق لهم صورة ويلفق لهم سيرة

ويذهب كارليل الى ان اهم العناصر في عنايتنا بالفن وأقوى جوانب اهتمامنا بطرائنه هي نقسها من قبيل ولوعنا بالسير والتراجم . فنحن اذا تأملنا صورة من صور رافائيل او طالمنا الالياذة نحاول ان نصور لانفسنا اي روح كانت تسكن جسم رافائيل ونجاهد لنتمثل شكل رأسهوميروس. وشدة كلفنا بهذا الجانب الانساني في رو العرائضهو الذي يجملنا اكثر اعجاباً وافد اهتاماً باهرامات الجيزة منا بجبال الالب ونؤثر الصورة يخرجها المصور من شتى الالوان والاصباغ على الطبيعة المائلة امامنا

على هذه الرغبة الحافزة الاصيلة يقوم اسساس الصلة بين النساقد الادبي ومترجم الشخصيات . فانساقد الادبي بمنطق بحثه مسوق الى الاستثناس بكتابات مترجم الشخصيات مضطر الى الركون اليه لتصحيح آرائه ، وتكميل نظرياته ، واستيفاء بحوثه، ولينتقل من جو الفروض الحيالية والتجريدات الشاحية الى عالم اليقين الحي الحيافل . وقد كان مؤرخو الفلسفة الى زمن قريب لا يعنون بتتبع اخبار الفلاسفة ولا يعلقون كبير شأن على ظروف حياتهم والوان امزجهم وعلاقها بتكوين مذاهبهم الفلسفية ، وكان يغربهم بذلك اعتقادهم العلاسفة يميشون في افكارهم ونظرياتهم بعيدين عن

214

التأثر بالحياة العملية وملابسات العصر ، وان الافكار التي اوقفوا عليها حياتهم سامية على الميول الخاصة والنزعات الفردية . وارجح الى حدكبير أن اكثر مؤرَّخي الفلسفة في القرن التاسم عشر واوائل هذا القرن تأثّروا كثيراً بالمنحى الذي نحاة الفيلسوف الالماني الشهير هجل في تاريخه للفلسفة اذ جعل تاريخ الفلسفة فأمّاً على منطق المتناقضات الكامن في التفكير الفلسفي نفسه ، فتغلُّب مذاهب الشكوكية مثلاً يستدعى ظهور مذاهب قائمة على اليقين والاعتقاد . وانتشار مذاهب التفاؤل والثقة . بالنفس الانسانية يستثير قيام نظريات المتشاعين اليائسين من الخير والصلاح. فأثر الافكار . اذن في تاريخ الفلسفة اهم بكثير من الاشخاص انفسهم . ولكن هذه النظرية على ما بها من حق عميق وبرغم صلاحها لتفسير تاريخ الفلسفة تجعلنها غير قادرين على تمييز الفروق الدقيقة والظلال ألخفية في آراء الفلاسفة الذين ينتمون الى مذهب بعينه . ولا خلاف في ان الفروق التي تنشأ في حدود المذهب الواحد مردها الى اختلاف الامزجة والخصائص الشخصية . ومن مميزات عصرنا الحاضر ان اصبح تحليل اخلاق الفيلسوف والوقوف على سيرته والالمام باحوال عصره من مستازمات فهم فلسفته ووزن افكاره وتقدير طرافته والايحجم الآك ألصار النظريات الحديثة في علم النفس عن تطبيقها على الفلاسفة والشعراء واستخراج شواهد على صحتها من حياتهم ومرامي افكارهم. ولعل الحاجة في عالم الفنون والآداب الى استقراء اخبار الفنانين ومعرفة سيرهم أشد وأقوى مها في عالم الفلسفة لان الفنان موكل بظواهر الاشياء وبواديها أكثر من الفيلسوف الذي يوجُّه فكره في الاغلب الى بواطنها وخوافيها

ولقد عرَّ فت البلاغة بأنها مطابقة الكلام لمقتضى الحال ، ونفس هذا التعريف يشير الى حاجة الناقد الى الاعتماد علىكتاب السير والمؤرخين لاننا لا نستطيع ان أمرف الحال ومقتضاه الاَّ اذا أحطنا بالظروف التي قيل فيها الكلام . واكتفي هنآ بمثل واحد قد يمثل للقارئ خطرَ الرجوع الى كتاب السير في استشفاف روح الكلام والتشبع بمعناه الداخلي وهو هذه الابيات التي تالها الشريف الرضي يوم اعتدى على الخليفة المباسي الطائع وامتهن كرامته بعض الديلم باغراء بهاء الدولة الديلمي اذا طننا وقدًّرنا جرى قدرٌ بنازل غير موهوم ومظنون

قدضل ولأجابواب السلاطين

امسيت ارجم من اصبحت اغبطه لقد تقارب بين العزو الهون ومنظركان بالسراء يضحكني ياقرب ماعاد بالضراء يبكيني هيهات اعتز بالسلطان ثانية

والقارئ عند ما يعلم من مترجي حياة الشريف انه كان طامعاً في الخلافة تناجيه بها ظنويه واحلامه ، وان هذا الحادث المحزن كان صدمة عنيفة زلولت اطماعه، وبددت الهانيه ارجح انه سينظر الى هذه الابيات في ضوء جديد ويطيل عندها الوقوف والتأمل ويوازن بين طافقة الحسرة والاسف التي اوحت بها والتعبير عنها ويدرك الادراك كله ما فيها من صدق شعور وامانة تصوير ويعرف بعد ذلك كله ان كان الكلام قد طابق مقتضى الحال او خالفه

وكل حقيقة تاريخية نمثر بها عن فنان كبيرة الاثر في فهمه وقد نراها اول وهلة الفهة لعجزنا عن الانتفاع بها او لأنّ الحالة الفكرية السائدة في عصرنا لا تسمح لنا بهذا الانتفاع فيجيءناقد آخرانفذ منا بصيرة اوارق ثقافة فيستنبطمها فكرة ويبني على اساسها مذهبا فنيًّا في النقد والتقدير. ولقداشار بلوطرخس في مستهل مقاله البديع عن الاسكندر المقدوني الى أهمية الصغائر في تقهم نفوس العظاء واكتناه اخلاقهم بهذه الكابات الحكيمة « ليس اهم ما تم على يد الرَّجال هو الذي يكشف على الدوام عن فضائلهم أو رذائلهم ويجلوها في اوضح معرض ، بل الاغلب ان العمل القليل الشأن او الكلمة الموجزة او النكتة العارضة أثمّ على اخلاق الرجل من اعظم الحصارات واهم الوقائع » وقد عاب الكثيرون على النقاد تعرضهم للشخصيات وأخذوا عليهم انصرافهم عن تقدير الاثر الفني الماثل لاعينهم الى تناول اخلاق مبتدعه وتجريج سمعته والفضُّ من شأنه ، وعند ما يتحمس هذا الفريق في الدفاع عن رأيه قد نميل الى الاخذ به ولكن سرعان ما تعترضنا مشكلة اننا لا نستطيع ان نفهم اي اثر فني حق الفهم منفصلاً عن صاحبه ولا نقوى على مغالبة الرغبة الآنسانية التي تدفعنا الى التفكير في الفنان بعـــد الاستمتاع بفنه.ولا مفر لنا في هذا الموقف منَّ ان نفرق بين نوعين من التعرض للشخصيات وتتبع سير المؤلفين . نوع يتخذه الناقد وسيلة الى ايلام المنقود وبابًا للنيل منه واذاعة مساوئه واطفاء شهرته . وهذه صفة غير مشرفة "مبط بالناقد الى الدرك الاسفل وتنسخ الرسالة الانسانية العالية التي يقوم بهــا النقد ، دسالة اظهار الجــال والكشف عن الضوء وتجديد العطف الانساني وتوسيع دائرته . والناقد المخلص لفنه يترفع عن المتاجرة بعيوب الناس ويربأ بنفسه عن ان يتخذ المعلومات الشخصية وسيلة للنكآية وتلويث السمعة وأنما يستعين بهذه المعلومات على فهم الفنانين وتقدير اعمالهم وقدكان من اثر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحملة عليهم ان احتمى رُجال

وقد كان من اتر تشني بعض النقاد من الفنانين وشدتهم في الحلة عليهم ان احتمى دجال الفن بنظرية اخرى يتقون بها تدخل النقاد في خصوصياتهم وتجسسهم على احوالهم

وتحريهم مواطن الضعف في اخلاقهم ، فقالوا بضرورة التفريق بين حياة المؤلف الخاصة وآثاره ألفنية . واذا صدقت هذه النظرية انقطعت الصلة بين المترجم والناقد وساركل منهما في طريق لا يأبه بالآخر . وتطرف البعض فقال ان حياة المؤلِّف الداخلية نقيض حياته الَّفنية ، فقد يكون الشاعر في حياته الخاصة مستهتراً منغمساً في الشهوات وهو مم ذلك يتغنى بالمثل الاعلى وينشد الكمال، وقد يكون فقيراً رقيق الحال وهو مع ذلك يتأنق في شعره تأنق السراة ويستكثر من التزاويق وباهر الزخرف ، ويشايع هذ. النظرية شوبهور الفيلسوف الالماني المعروف وهو القائل عند ما سئل عن التناقض ين حياته الخاصة التي لم تكن مثالاً يحتذي في العفة والطهارة وبين نظرياته في الاخلاق وهي من اسمى الفلسفات وانبلها مقصداً « أن مصور الصورة الجميلة لا يشترط أن يكون جميلاً » . ولكني اشك في صحة هذا الرأي لانه يخالف المألوف ولا يتفق مع الواقع فالشاعر الذي ساءته الحياة وعبس له الحظ لاننتظر ان نسمع في شعره نفمة الغازي الظافر وفرحة المستبشر الطروب. ولا خلاف في ان الفن لا يشغل باله بتصوير تفاصيل حياة الشاعر ودقائق يومياته وانما مجاله الرغبات القوية المسيطرة على نفس الشاعر ونفس هذه الرغبات الجائشة هي الغالبة على شعره اذ لا مفر من وجود علاقة زمنية محدودة بين الشاعر وبين اثره الفني . والانسان انما يستنبط المعاني من نبع ذاته ويفسر الوجود حسب رموزه الخاصة ظرجل الاناني المفرط الانانية الحيواني المزآج من العسير عليه ان يتذوق معنى التضحية ويفسر الوجود تفسيراً روحيًّا . والرجل الخالي النفس من معاني الجمال لا يستطيع ان يجيد تصوير الجمال ُولو لم يكن شوبهود نفسه قوي الشعور بالسمو الاخلاقي لمآ استطاع ان يجيد وصفه وتحليله . ورأيه هو في الواقع اعتذار عن وجود تناقض في شخصيته بين عقله الرجيح وعواطفه الجامحة واعتراف بمجزه عن مسايرة مثله الاعلى الذي يتوق اليه قلبه وتأباه عليه غرائزه.وقد سبب هذا التناقض الحسرة والحزن للكثيرين من رجال الفنون وعاش طولسطوى من جرائه في حرب دائمة مع نفسه . وتاريخ|الادبحافل بالكثيرين ممن كانت اقوالهم عنواناً صادقاً على إساوب حياتهم ودخائل تفوسهم . فالعلاقة بين الناقد وكاتب السير علاقة مشمرة وكلاهما يَكُمَلُ مِجْهُودُ الْآخُرُ وَالْاسْتِفَادُهُ مِنَ الْحَقَائِقُ الشَّخْصِيةُ يُحْتَاجُ إِلَى شيءَ كثير من حسن التناول والتسامي فوق الاهو اءوان ننظر الى الضعف الإنساني نظرة منطوية على الفطنة والمطف على ادهم القاهرة

البلزا: خشب استوالي عجيب

اخف من الفلين ولكنه يستعمل في عشرات الاغراض في الحرب والسلم وجوب العناية بتجربة زراعته بمصر

لاقى حديثاً مهندسو أحد مصانع الحرير في مدينة نبويورك عقبة كأداء في سببل قيامهم بأهمالهم وفق المرام. وهي أن الارتجاج الذي كانت تحدثه الآلات النقيلة في الطبقة الثالثة والعشرين من إحدى فاطعات السحاب ، كان يؤثر تأثيراً عنيماً في هيكاما الفولاذي وكان يشعر بهسكان الطبقات التي تحتم شعوراً شديداً أفضى إلى شكواهم من تلك الحال ، فلم يسع المهندسون حيال ذلك إلا التوسل بالوسائل التي ظنوها ملافية للشكوى إذ جاءوا بحصر من الصمغ المرن والخشب وفرشوها تحت الآلات المشار اليها لكي تزيل وقع اهترازها ، فأخفقت التجربة ولم تنقطع الشكاوي

وحينئذ خطر لأحدمهندسي المصنع تجربة خشب البُلْز ا Balsa Wood كما جرّب غيره من قبله ، فأطب من فوره بالتليفون أحد التجار ، الذين يستوردون ذلك الصنف من مواطنه ، طالباً اليه أن يبعث الى المصنع بهاذج من خشب البلزا ، فلمي التاجر الطلب في الحال . وما تسلم المهندس الخشب الرغوب حتى فرشه تحت الدواليب لحقق الفاية المنشودة . فاشتبط مهذه النتيجة حتى اذ أصبح صاح اليوم التالم خف المهندس لى التليفون فنادى التاجر وأوصاه أن يوسل اليه توا مقداراً من خشب البلزا أكر بما جاءه أمس ، قائلاً له « ان الخاذج التي تلقيتها منك أمس قد قامت بالمعجب المحجاب فابعث البناحالاً بكل ما لديك منها »

ويكاد خشب البلزا يوجد في كل قطر من الاقطار الحارة المتاخمة لخط الاستواء – وهو اخف خشب عرفه الانسان من قديم الزمان . غير ان الخشب الشألم الاستمال الآن في الولايات المتحدة يستورد من اكوادور وهي جمهورية صغيرة على الساحل الذربي من أميركا الجنوبية يشقها خط الاستواء وتتخللها اسوار جبال الانده الشامخة

وشجر البلزاذو لحاء متوسط النمومة — وأوراقه عريضة كبيرة الحجم. ويتراوح ارتضاع شجرته بين سبمين قدماً وثمانين قدماً ويختلف قطر جذعها من ٣٠ عقدة (بوصة) الى ٣٠٩ عقدة . وثقل خشبها لا يعدو إصف ثقل الفلين اذ يتراوح ثقل القدم المكمنة منه بين خمسة ارطال وسبمة ارطال

ومن مزاياه انك اذا فحصت قطعة منه بالحجهر رأيتها مئرلفة من عدة خلايا صغيرة اشبه بخلايا قرص الشهد — وهذه مصدر خفته في الماء وطفوه على سطحه اذا ما ألقي فيه وهي ايضاً سبب منعه الحرارة والكهربائية واخفاته الاصوات الشديدة

ومن غريب اصهدا الخشب انه اذا جاوزت الشجرة من اشجاره السنة الخامسة من عهرها ثخنت جدران خلاياها وزاد خشبها ثقلاً . ولذلك ترى زُرَّاعه لا يقطمونه لأجل الاحمال الفنية متى زاد عمره على خس سنين

وقد بلغمن خفة خشب الباز أن القدة منه « الكرة »الي طولها ، وقدم و محكما و محكما و المحات تزن ٧٥ رطلاً بيما القدة التي في هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو هذا الحجم من خشب الصنوبر تزن نحو هم و الما القيت قدة البلز أفي الماء عامت فيه و تيسر ان نحمل ما يكاد يعادل ثقلها عشر مرات ومم تفوق خشب البلدرا في المفقة ع جميم اصناف الخشب الطبيعي فان متانته محدودة هي لا تزيد على نصف متانة خشب التنوب الفضي الجيد النوع ، وهوهين التكييف في الصناعة ، لين اذ تقطمه سكين المخرطة كما تقطع المدية قطمة من الربدة . وقوامه اشبه بقوام الصمغ المرن فيمكنك لن تضغط قطعة منه باسميك بسهولة حتى توشك ان تتناقص الى نصف حرمها الاصلى

⁽١) بيزارو — قر نسيسكو ميزارو ولد سنة ١٤٧١ وقوقي سنة ١٥٥١ وهو الفاتح الاسبائي الذي تتع الجد بدو

وكرت الايام والقرون وماكان الجلس الابيض ليحفل بخشب البازا بيماكان الهنود يستعملونه في مختلف الشؤون حتى حلت سنة ١٩٩١ اذ ذهب الربان لندن Lundin وهو ملاح أميركي الى أميركا الوسطى في رحلة بحرية فأرسى سفينته في خليج صغير بعيد عن الطرق التجاوية العادية وذلك في مكان قلما تطرقه البواخر ولم يؤمه أحد من السياح قبله . وكان للربان لندنابنة رافقته في تلك السياحة البحرية

وسرعان ما أبصر الهنود الوطنيون تلك الفتاة البيضاء حتى احتفوا بمقدمها وأقاموا لأجلها حفلة شائقة رقص فيها الراقصون وقام الشجمان فيها بألماب الفروسية

وحدث قبيل انهاء تلك الحفلة أن شاهد الربّان زعباً من زعماء الهنود يحمل شجرة برمنها على ظهره ، فكانت أول شجرة باز رآها الكابّن لندن في حياته مقطوعة من مغرسها فأدرك كثرة الاهمال التي يمكن ادخال ذلك الخصب المجيب فيها فأخذ يجمع منها وسقاً يوسق معركبه. وبهذه الوسيلة تيسر نقل خشب البزا الاولىم والى الإليات المتحدة وما عاد الربّان لندن الى وطنه حتى الهنسركة لصنع الأشياء من خديد . ولما كان لندن ملاحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي أعاد اكتفافه من جديد . ولما كان لندن ملاحاً كان ينزع بطبيعته الى الأشياء التي تخص مهنته مثل أطواف النجاة والأدوات الوافية من الفرق (كالأحزمة العوامة) فشاعت تلك المصنوعات شيوعا محدوداً في بدء أمرها لقداحة أثمان خشب البلزا اللازم

لصنعها ، إذ كان اللوح الذي مساحته الف قدم يباع بمبلغ ٢٥٠ ريالاً ولما حي وطيس الحرب الكونية وتفاقت خطوبها اتسع نطاق استمهال خشب البلزا الساعاً عالم أذ اصبح ذلك الخشب الذي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته عاملتنف منه منه الدي يعادل الريش في خفته ، من ضروريات القتال وعد ته عاملت نفد من منه مقادر كبيرة على غلاء أعانها ، وكانت الولايات المتحدة قد شرعت المنجاة من الغرق وذلك باستمهال اطواف من خشب البلزا ، وكان الفراغ الذي يعفله زورق واحدمها في احدى النقالات المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم كافياً ليسع طوفاً من خشب البلزا ، وكان الفراغ الذي يعفله وما عم أن أن الفراغ المبلز و عالم المراكب المعدة لنقل الجنود ولوازمهم كافياً ليسع وما عم أن أن الفراغ المبلز في سكون الليل و تتبعهم البغال والرجال والعجلات بعض في غياض فرنسا وفلندرز في سكون الليل و تتبعهم البغال والميال والعجلات التي تقل المؤن الى الجنود تترى في خنادقهم ، وكانت مهمة تحوين الجنود في خطوط التيال الامامية من الضروريات الفاقة نخفها خشب البلزا اذكانت تصنع منه صناديق عكمة الافقال لصيانة المؤن الدريعة التعفين عند نقالها الى ساحات القتال ، حيث يمكن

اسقاطها في البرك التي كانت تنشأ من حفر القنابل فلا يلحق.مشتملاتها أي تلف .وكانت خفتها تهون نقلها الى اي مكان

واذا انتقل المشاهد الى البحر الشهالي في اثناء الحرب الكبرى رأى بواخر غريبة الاشكال تظهر وتختفي في الليل البهم كأنها مسحورة.وكان يخيل الليك ان متونها حظيرة صغيرة لمركبات السكك الحديدية المجلة قضباناً تؤلف سكة حديدية سفية تموج بالملاحين الذين يدفعون عليها مركبات يدوية صغيرة مجملة بالكرى المدنية الكبيرة .وكانت تلك الكرى تدحرج الى منافذ كبيرة في مؤخرات البواخر حيث تلتى في اليم مرة كل بضع ثوان . وكانت تلك البواخر الغريبة الاشكال هي بإذرات الالغام البحرية

ولخشب البلزا في هذه السفن منفعة خطيرة وهي استماله بدلاً من الفلين . ولما كان الجهاز الذي يستخدم في تفجير الالفام البحرية غلي الهن وجب ان يعني الضباط البحريون بتخليصه من الغرق متى تم اطلاق اللغم في البحر . وكانوا قبلاً يتوسلون لل بفيهم هذه بعوامات من الفلين فلم تنفع لانها كانت تتلف من الانفجار . فظهر لهم بالاختبار ان خشب البلزا هو المادة الفذة التي تصلح لابقاء جهازالتفجيرعائماً ريئايتسني انتشاله ولذلك كان يستورد من ادغال خط الاستراء الحادة الى المناطق الشمالية الباردة «حيث كان عزرائيل يسيطر بجبروته على البر والبحر »

ولما القت الحرب اوزارها وعقدت الهدنة واخذت الجنود المسرحة تبحث عن وسائل للارتزاق، شرع المخترعون ايضاً في البحث عن سبل جديدة للانتفاع بالمواد الحربية في ازمنة السلم ، فكان خشب البلزا من المواد التي احرزت منزلة أسمى بما ناللها قبل الحرب . وذلك الالطيارات جعلت تنقل الركاب من اقلم الى آخر ، وحدث التنافس بين مصافعها فافضى بها الى تجميزها مجمع وسائل الراحة التي يمغيها ركابها فكان لخشب البارا ارفع مكانة في بناء بعض لوازم الطيارات وذلك لخفته المنقطعة النظير

وغدا صانعو الطيارات يتخذون من خشب البازا الواحاً لتغطية جوانب الطيارات من الدخل ولعمل الحواجز بين الغرف وبعضها البعض ولصنم الاثاث اللازم لها ويستعمل خشب البازا في البواخر الكبرى في المواضحالي يستغنى فيها عن المعادن ويدخل إيضاً في بناء الطيار ات اتقويتها وإعداد معدات الراحة ركامها وقداد خله المهندسون الذي بنوا المنطاد الانكايزي المنطاد والحواجز وكان اخو والمخواجز على ذلك المثال ولما السع نطاق استعمال وكان اخو والمنطاد ۱۰۱ (ر ج) المنكوب عهوزاً على ذلك المثال ولما السع نطاق استعمال خشب البازا انحقف عن عند فاشتد الطلب عليه وأضدة المهندسون البحريون لتخشيب عجد على على 9

جوانب اليخوت السريعة الخفيفة . وتذرع به المهندسون المعاديون والمكانيكيون في مصانع الحرير، الى ازالة الارتجاج الذي ينجم عن دوران الآلات النقيلة . ويدخله صناع الصور المتحركة الناطقة في بناء الخيم التي لا يخترفها الصوت التي يستخدمونها في اعالهم كما يستمين به مهندسو الراديع على تلك الغاية في حجر الاذاعة

وصناع الامتعةوالراديو يصنعون منه صناديق لوقاية الرياش حين نقلها في البواخر. ولما كان سطح البلزا ناعماً كالحرير فانه لا يخدش الرياش معما كانت صقيلة ولا يشوه ولما كان سطح البلزائي ومن حيث انه يكاد يكون ليناً كالصمغ المرن فانه يقيالتراكيب الميكانيكية الدقيقة من الصدمات والاهترازات التي تسهدف لها في اثناء نقلها في الاققاص ولذلك ترى التجار يضعون قطعاً من البلزا في صناديق نقل البضائم حيث تكون

بمنابة وسائد بين جوانب الاقفاص وبين مشتملاتها فتستند اليها فتقيها من التلف

وفي امريكا تصنع جميع ادوات الانقاذ من الغرق من خشب البلزا ، وكذلك الكرى التي يتقاذفها السابحون في المصايف البحرية . ويستعمل ايضاً في صنع عجلات نقل الدندرمة لكي تكون خفيفة

ولخشب البلزا منفعتان وهما: اولاً استعاله كمادة منمواد البناء. وثانياً اتخاذه بمثابة مادة لمنع الحرارة . وسببذلك تجوفه تجوفاً يجعله مزدوج الجدران بحيث يمنع الحرارة. ومع ذلك فهو متين حتى يصلح لبناء اجسام سيّارات النقل . ولعظم الطلب عليه لم يعد يباع ويشرى مساومة بل قد تألفت لاستيراده شركة امريكية تمثلك الآن مزارع واسعة له في بلاد اكوادور حيث تزرع الأشجار التي تكني مطالب الشركة . ومتى قطعت الاشجار تشحن بها البواخر وترسل الىمصنع خاص في بروكلين . وحيلئذ تكون تلك الاشجار ملاًى بكائنات حيوانية دقيقة لا تحصى ، تكن في جوفها الفارغ من مغارسها. ولماكانت تلك الكائنات تفسد الخشب لامحالة إذا تركت وشأنها فتقتل بمعالجة الخشب بالحرارة في اتون خاص قبل استعماله في الصناعات المختلفة . وشظايا خشب البلزا ونشارته التي تنتج من صنع الأشياء المختلفة ترزم ثم ترسل الى مصنع كبير من مصانع البارود حيثٌ تدخل في تركيب الديناميت الذي يستعمل في شق الطرق العامة وحفر أُسس المباني . فنوجه نظر وزارة الزراعة الى هذا الخشب النفيس لعلها تستطيع جلب فسائل منه لتجربة زراعتها فيمديرية اسوان لتنتفعيه إذ يصبحمورداً جديداًمن الموارد الزراعية التي أُخذنا نبحث عنها لتحل محل المساحات التي أنقصت من مزارع القطن [عن مجلة العلم العام] عوض جندي



هل تحفر قبرك بأسنانك? علاقة بنية الجسد ووزنه بطول الحياة بحث احصائي صمي طريف

في مدو نات شركات التأمين على الحياة ، احصاءات ، يجب ان تمكننا، وغم جفافها، من الأجابة عن سؤال يوجّبه كلُّ منا الى نفسه آناً ، والى طبيبه آناً آخر وهو: « ما يجب انُ يَكُونُ وزني » . فوزن الجسم له ارتباط من ناحية برشاقة القد" ، ومن ناحية م اخرى يتخذ دليلاً وافياً على سير الشؤونالصحية داخل الجسم . فكل حقيقة نستطيع اكتشافها عن هذا الموضوع جديرة بالنظر ، وخصوصاً اذاكالت قد ثبتت بالاختباراً الوزنعنصرخطيرمنعناصر تركيب الجسم . فيجب النظر فيه من حيثعلاقته ببلية كل انسان على حدة . وقد ادرك هذه الحَقْيقة مديرو شركات التَّأْمين على الحَيـاة ومُستشاروها الطبيونكما ادركوا ان البنية والوزن من العوامل الفعالة التي تمكنهم من ممرفة المخاطرة التي يتمرضون لها اذ يقبلون ان يؤمنوا انساناً ما علىحياته . فلذلك 'تراهم لا يقبلون في عداد المؤمنين على حياتهم ، اولئك الذين في بنيتهم ما لايؤاتي طول العمر. ثم انهم حفظوا في دفاترهم مدوَّنات مفصلة عن الناس الذين قبلوهم، للاسترشاد بها . وكلُّ من يطلب التأمين على حياته في شركة من الشركات ، يجد في ورقة الطلب ،استلة لا بدُّ له من الاجابة عنها ، ععرفة طبيب ، تتناول طوله ووزنه ومحيط صدره وبطنه ، والتغيُّر الحديث في وزنه ، ان كان ثمة تغيُّس ما . وتحليل هذه المعلومات وتبويبها ، في ما يتعلق بعشرات الالوف ، مكن رجال الاحصاء في شركات التأمين من الحصول على معلَّومات ذات شأن عن علاقة بنية الجسم ووزنه بطول الحياة

وقد مضى على شركات التأمين عدة سنوات وهي تعتمد على تتأمج المباحث التي قامت بها لجنة من الاطباء والاحصائيين اذ تناولت احصاءات جميات التأمين على الحياة من سنة ١٨٨٥ -- ١٩٠٩ فأثبتت الرأي السائد ان ثمة علاقة وطيدة بين وزن الجسم ومتوسط الوفيات بين المؤمن على حياتهم. واثبتت كذلك ان زيادة وزن الجسم عن المتوسط المقرّر للمموطن ضعف عيزداد فداحةً بتقدم السن وازدياد الوزن. وايدت الشركات فيا كانت تذهب اليهمن تفضيل ذي البنية المتوسطة والوزن المتوسط على المفرطين في الهزال والسمنة وقد نشرنا في هذه المقالة الجدولين اللذين نتجا من هذا البحث الدقيق. وهما معتمَد شركات التأمين اليوم رغم انقضاء نحو من عقدين على اعدادهما . وفيهما متوسط الوزن المقرَّد لكل جسم من عمر معيَّسن . واحدهما للرجال . والثاني للنساء

الأوزان المقرَّرة للرجال بحسب طول قامتهم وعمرهم الجدول مبني على معاومات جمت من بوالس ٢٠٠ الف رجل مؤمن على حياتهم

الطول لابساً الحذاء		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية									
قدم	بوصة	ه ۱ الی	۱۲۰ الی ۲۶	ه ۲ الی ۲۹	۰ ۳ الی ۳ ٤	ه ۳ الی ۳	٠٤ الى ٤٤	ە ۋالى ۋۇ	ه الی ه ه	ه ه الی ۹ ه	
0	•	114	114	145	144	179	144	145	140	144	
0	1	110	171	177	149	141	145	144	144	144	
٥	۲	114	148	147	141	144	144	١٣٨	144	180	
0	٣	171	144	141	145	144	144	181	184	184	
٥	٤	145	141	145	144	18.	127	188	150	124	
0	0	144	140	144	131	122	127	184	129	10+	
0	٦	144	144	184	120	111	10+	107	104	102	
0	٧	144	124	187	189	104	101	104	104	101	
0	٨	18.	127	10.	108	104	109	171	177	174	
٥	4	188	10.	101	101	177	178	144	177	174	
٥	١.	121	105	104	174	177	149	141	144	144	
٥	11	104	104	174	١٦٨	177	140	\	\YA	174	
٦		101	174	149	۱۷٤	\YA	۱۸۱	1,44	۱۸٤	١٨٥	
٦	١	144	171	140	۱۸۰	١٨٤	'\AY	19.	191	197	
٦	۲	١٩٨	144	141	١٨٦	141	198	144	۱۹۸	199	

من هذه الجداول يتبين للقارىء ان الاوزان المقررة معتدلة لمختلف القامات. اذيندر ان تجد جسماً يجب ان يكون الوزن المقرّر له زائداً عن ١٧٥ رطلاً. وليس بينها ما وزنه المتوسط ٢٠٠٠ رطل ، ولوكان صاحبه من اطول الرجال. ويتبين كذلك ان وزن الجسم يزداد بازدياد طوله ومعدل الزيادة يتباين من رطلين لكل بوصة في القصار الى

الأوزان المقررة للنساء بحسب طول قامتهن وعمرهن الجدول مبيرة على مادمات جمع منهوالس ١٣٤ الف امرأة مؤمن على حياتهن

الطول		الوزن بالأرطال بحسب العمر في الملابس العادية								
قدم	بوصة	ه۱ الى ۱۹	۰ ۲ الی ۲۴	ه ۲ الی ۲۹	۱۳۰ ۳٤	ه۳ الی ۳۹	٠٤ الى ٤٤	ه ‡ الى ۴ ٩	۰ ه الی ٤ ه	هه الی
Ł	11	11.	114	117	111	177	147	144	141	144
0	•	117	1/0	114	141	145	144	141	144	148
0	١	118	114	14.	144	177	14.	144	140	144
٥	۲	117	14+	144	140	144	144	144	144	12.
٥	٣	14.	144	140	147	144	144	149	181	154
٥	٤	144	144	144	144	144	149	154	122	157
.0	٥	141	149	144	144	18.	184	184	184	10+
٥	٦	14.	144	144	12.	122	١٤٧	131	104	104
. 0	γ	148	140	12.	١٤٤	1 8 1	101	100	107	101
٥	∄ ∧	144	181	122	١٤٨	104	100	109	177	144
•	4	111	150	124	104	104	109	174	177	177
٥	1.	150	189	104	100	109	177	144	۱۷۰	174
0	11	10.	104	100	104	177	144	۱۷۰	۱۷٤	177
٦	*	100	104	104	174	170	179	174	177	144

خمسة ارطال لكل بوصة في الطوال . ثم ان الوزن يزداد بتقدم السن . فبعد اجتياز الثلاثين يزداد وزن معظم الناس رطلين او ثلاثة ارطال كل خس سنوات

ورغم الفوائد الجمة التي جنيتمن هذا البحث رأى مدير و شركات التأمين الكبيرة وجوب العناية بجمع معلومات جديدة . وباقي هذه المقالة مبنيٌّ على نتائج هذا البحث

الوزيد المتوسط هو المفضَّل

وضعت شركات التأمين تحت تصر ف اللجنة التي عهد اليها في هذا البحث السجلات التأمين الخاصة بماثتي الف (٢٠٠٠٠٠) رجل أمس على حياتهم في احدى شركات التأمين الاميركية الكبرى بين سنة ١٨٨٧ و وسنة ١٩٠٨ افتتبع رجال اللجنة سير هؤلاء الرجال من يوم التأمين المسنة ١٩٠٨ او الى اي تاريخ سابق انتهى فيه تأمين احدهم . وقد كان هذا البحث كثير الشعاب ، يحتاج الى وقت كثير ودقة عظيمة ، ولكن اللجنة خرجت منه بحقائق جديدة عن الملاقة الكائنة بين عناصر مختلفة في بنية الانسان وبين امله في التعمير

وقدقسمت اللجنة المائي الفرجل الى ستة اقسام بحسب الطول والوزن يوم بدء التأمين على حياة كليّ منهم. فكان القسم الاول—وهو اكبر الاقسام—يحتوي على الذين وزنهم سوي "بحسب الجدول المذكور هنا —اي الذين كان وزنهم يزيد او ينقص نحوه في المائة عن الوزن المترّ رهم في الجدول . ثم علاوة على هذا القسم كان يوجد من الاثة اقسام اوزان افرادها فوق المتوسط المقرّ رهما وقسمان اوزان افرادها فوق المتوسط المقرّ رهما وقسمان اوزان افرادها فاقت من الوزن المقرّ رها في الجدول

اما اقسام الذين وزنهم فوق الوزن المقرَّر لهم فكانت كما يلي : -

وضع في القسم الاول الذين و نهم يزيد من ٥ الى ١٥ في المائة عن الوزن المقرّر. وفي الناني الذين يدوز بهم ٢٥ في المئة عن الوزن المقرّر. وفي النائل الذين يزيد و زبهم ٢٥ في المئة الو كثر عن الوزن المقرّر والمئة الوكثر عن الوزن المقرّر والنافي على الذين قسماً يشتمل على الذين و زبهم يقل من ٥ الى ١٥ في المئة عن الوزن المقرّر والنافي على الذين و زبهم يقل عن الوزن المقرّد ويندر من الناس من يقلُّ و زنه اكثر من ٣ في المئة عن الوزن المقرّد ويندر من الناس من يقلُّ و زنه اكثر من ٣ في المئة عن الوزن المقرّد و بندر من الناس من يقلُّ و زنه اكثر من ١٤ معدّل الوفيات للقسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدّل الوفيات للقسم المتوسط هو المستوى الطبيعي وجدنا ان معدّل الوفيات في الذي المن و نهم اقل من المتوسط طبيعيُّ ايضاً يوجه عام ولكن معدّل الوفيات المعدّل الوفيات المعدّل الوفيات الله عليه عنها المناس عاداً الوفيات المعدّل المعدّل الوفيات المعدّل الوفيات المعدّل المعدّل الوفيات المعدّل المعد

في الدين وزنهم فوق المتوسط يزيد ٣٧ في المائة عن المتوسط الطبيعي ولكن اذا دقةنا النظر في الاقسام المختلفة وجدنا ان معدّل الوفيات في القسم الاول الذي تحت القسم المتوسط ينقص واحد في المائة عن المستوى الطبيعي اي انه ُ كما مات مائة من القسم المتوسط مات ٩٩ فقط من القسم الاول الذي تحته . ولكن الوفيات في القسم الثاني الذي تحت المتوسط (اي الذين يُقل وزنهم مَن ١٥ – ٣٤ في آلمائة عن الوزنُ المقرَّر لهم) تزيد ٨ في المائة عن المستوى الطبيعي . اما بين الذين ... يزيد وزمهم عن المقرّر الطبيعي لهم فيزيد معدّل الوفيات بزيادة الوزّن . فني القسم الآول يزيدُ مُعدُّل الوفيات ٢٢ في ألمائةً عن المستوى الطبيعي وفي القسم الثاني ٤٤ في المائة وفي القسم الثالث ٧٤ في المَائة . فيصحُّ ان نخرج من كُل هَذَا بانُ الذين وزنهم متوسط أذا قيس الى طولهم وعمرهم هم أكثر الناس أملًا في طول الحياة – الا أذا استثنينا الذين وزمهم اقلّ قليلاً من المتوسط — وان زيادة الوزنُ عن المستوى المقرر موطن ضعف يزداد خطره بزيادة الوزن

علاقة العمر بالوزن

دسمبر ۱۹۳۱

ثم عرفت اللجنة المذكورة أن العمر اعتبار لا مندوحة عن حساب حسابه ِ لدى البحث في الوزن الافضل للجسم . فقسمت الرجال الذين تناولتهم في بحثها الى فريقين فريق عمر افراده اقل من ٤٥ سنة والى آخر عمر افراده يزيد على ٤٥ سنة فوصلت الى امور جديرة بالعناية . فني الفريق الاول وجدتان،معدّ لـالوفيات.يين(الدينوزمهم،اقلّ من المتوسط المقرَّر لهم يزيد ٨ في المائة عن المعدَّل وانهُ بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط المقرَّر ١٤ في المائة . ثم وجدت ان معدَّل الوفيات بين الذين ينقص وزنهم كَثيراً عن المتوسط(في الفريق الأول اي الذين عمرهم دون ٤٥) يزيد ١٦ في المائة عن المتوسطويين الذين يزيدوزنهم كثيراً عن المتوسطعال جدًّا . فينتجمن ذلك أنَّ زيادة الوزن عن المتوسط زيادة معتدلة ليس موطن ضعف كبير في الشبان والكهول دون الخامسة والاربعين ولكنَّ معدًال الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المقرَّد لهم في الفريق الثاني (اي الفريق الذي سنه فوق الخامسة والاربعين) فعال جدًّا . فاذا اخذنا وفيات الفريق الذي وزنه قريب من المتوسط المقرَّر لهُ ، وجدنا انوفيات الرجال الذين ينقص وزنهم عن المقرَّر لهم في هذا الفريق اقل من المتوسط بنحو ٣ في المائة . ولكن الوفيات بين الذين يزيد وزنهم عن المتوسط فتتراوح من ٧٧ في المائة زيادة بين الذين يزيد وزنهم من ٥ — ١٥ في المائة عن المتوسط الى ٥٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم من ١٥ الى ٢٥ في المائة عن المتوسط الى ٨٦ في المائة بين الذين يزيد وزنهم أكثر من ٢٥ في المائة عن المتوسط . ولهذه الارقام دلالة أكر اذا ذكر نا اذكل هؤلاء الرجال الذين يزيد وزمهم علىالمتوسط اختارهم اطباء شركة التأمين اختياراً دقيقاً لسلامة اجسامهم من العلل المختلفة . فاذا اعتبرنا ذلك وجب ان نحسب ان متوسط الوفيات بين طائفة جمعت اعتباطاً من الرجال الذين يزيد وزمهم عن المتوسط المقرآد لاعمارهم يزيد عماً تقدّم زيادة تذكر

اعظام عارة

هذه الارقام التي بسطناها فيها تقد م تدل دلالة لا ريب فيها على ان معد ل الوفيات يزداد بين الذين يختلف وزنهم اختلاقا بيناً عن المتوسط المقر و لاحمارهم ، زيادة او انقصا وزيادة بوجه خاص . كما تبين ان الخطر الناشئ من زيادة الوزن أقل في الشبان منه في الكهول والشيوخ وعلى الضد من ذلك ان نقص الوزن أشد خطراً في الشبان منه في الكهول والشيوخ . فإذا كان الرجل تحت الخامسة والاربمين من العمر وجب ان يكون وزنه متوسطاً (اي قريباً لما هو مقر "رله في الجدول) فإذا تقدم في العمر وجب أي يقل وزنه عن المتوسط المقر"ر قليلاً . وقد بلغ من ركون شركات التأمين الى هذه النتيجة أنها لا تتردد في قبول رجل فوق الخامسة والأربعين إذا كان وزنه أقل قليلاً من المتوسط المقر"ر له ، على شرط أن يكون الديخة الصحي وتاريخ عائلته نقياً المنا

وعلى الضد من ذلك أن الشبال الذين ينقص وزنهم عن المقرر لهم يكونون عرضة السلوالنزلة الصدرية. وفي هذا مكان الخطر الذي يتمرض له الاحداث وخصوصاً الفتيات في سمين لتقليل وزنهن أنهم ينسون أن طبقة من اللحمو الدهن مرغوب فيهاحتى يبلغوا سن الرشد. وبعد ذلك تصبح زيادة الوزن موطن شعف فتتضاعف الوفيات بين الذين يزيد وزنهم من كهل في الحائة أو أكثر عن الوزن المقرر لعمرهم. وهذا يعني أنه ينتظر أذينقص عمر كهل في الخامسة والأربعين محو عشر سنوات إذاكان وزنه يفوق المتوسط المقرر له كثيراً

الطريق الى الصحة

تمطرنا الصحف واعلانامها بأسماء أدوية وعقاقير وأساليب لعلاج السمنة والفوز برشاقة القد، هي عند البحث الدقيق مصدر ضرر كبير على الصحة ولو فازت بتخفيف الوزنكا يدعي أصحابها . والعنصر المهم في كل طريقة لعلاج السمنة هو اجراؤها بمراقبة طبية وافية . اذ لابد في البدء من معرفة سبب السمنة وهل هو اضطراب بعض المدد او النهم وكثرة الأكل وقد تام الدكتور فاوز مساعد المدير الطبي لشركة متروبوليتان الاميركية للتأمين على الحياة بتجربة بارعة من نحو سمين اذ اخذ ٢٩٤ رجلاً وامرأة من موظفي الشركة من الذين كانوا قد حاولوا علاج سمينهم ورتب لهم غذاة معيناً ورياضة كافية . وفي بعض الاحيان عالج بعضهم مخلاصة الفدة الدوقية مدة قصيرة . وكان يقابل كالاً منهم مرة في الاسبوع ويدو تكل ما يهمه من الحقائق عنهم . وظلت المراقبة الطبية بضعة اشهر ثبت له في مهايتها ان ٨١ في المائة منهم قد تقصور نهم وان متوسط النقص كان ١٥ رطلاً من غير ان يصاب احدهم بمرض ما ناجم عن التجربة وهذه النتيجة عت بالتعاون بين الطبيب والذين خضعوا لعلاجه

ولكن المسألة الخطيرة هي هل يدوم هذا النقص. والواقع ان الشركة تتبعت احوال هؤ لاء الرجال والنساءمدة خمس سنوات بعد انطلاقهم من مراقبة الطبيب فوجدت ان معظمهم لم يتابع الفذاء المقرد، فغلب عليه نهمه ، اوكسل عن التربيش، فكانت النتيجة ان معظمهم عاد وزنه الى ماكان عليه

والنتيجة المهمة التي تخرج بها من هذه التجرية وأمنالها من التجارب ، انه يمكن التحكم في وزن الجسم . واذا صرفنا النظر عن مسألة معدًّل الوفيات وعلاقها بوزن الجسم ، وجب ان نعني محفظ وزن الجسم متوسطاً ، لان زيادته يصحبها عادة اصابة مبكرة بمرض القلب ، او بمرض بريط ، او بالنريف السماغي او النقطة ، او الذبحة التقرادية ، الول السكري ، ونقصه يعرض امحابه السل والزلة الصدرية وبكلمة عامة يجدر بالناس أن يحفظوا أوزان أحسامهم في الجدولين اللذين في هذا المقال . فاذا زاد العمر عن ٣٥ سنة حسن بهم أن يجعلوا الوزن بضمة أطال أقل من الوزن المقرد . ذلك أن معظم الذي يقطنون المدن برغبون بعد السنة الخامسة والثلاثين عن الرياضة ويفرطون في الاستسلام المهوة الطعام

李 李 子

ان طول الحياة ليس غرضاً بذاته ، ولكنه يدلُّ دلالة واضحة على حياة حافلة بالصحة والنشاط . وفي استطاعة كل انسان أن يطيل عمره ، وأن يملأ كأس أيامه غبطة ، إذا تبع الدروس الصحية التي نخرج بها من البحث في علاقة الوزن بالصحة وطول الحياة بحناً احصائبًّا



عناصر النظام الاجتاعي

الدولة — الحرب — التربية والتعليم — الزواج والنسل — الدين تلخيص كتاب للفيلسوف برتراند رسل

بقلم يوسف حنا

يصدر الناس في جميع أعمالهم عن احد دافعين ، اما دافع الغريزة او دافع الرغبة — وهذا الأخير يسيطر على الجانب الواعي المتحضر من اعمال الناس . ولكن ليس هذا القسم بالجانب الخطير في حياتهم — وانما الخطير في تلك الحياة هو الجانب المتأثر بحوافز الغريزة لا بدافع الرغبة الى غاية معلومة معينة

ومن دوافع الغريزة ما هو يخرب ومدص من مثل شهوة الاندفاع الى الحرب وما الى ذلك ، ولكن منها ما يتبعث منه اسمى مظاهر الطبيعة الانسانية كالحب والفن وغيرها. والناس شديدو الميل الى كثرة التحدث عن حياة العقل ، وأدى انا ان الحياة العقلية شيء جاف ، تمله النفس بسرعة ، وحري بنا ان نكثر نحن من الكلام عن حياة الغريزة المهذبة التي ترمي الى المحاة ، والتعمير ، لا الى الموات والتخريب

وعنصر الصناعة الحاضر يسوق الام مضطرة اشد الاضطرار الى حياة متأثرة بالرغبة الى غاية معلومة معينة ، لابالغريزة وحوافزها . وهذا الاضطرار سوف يؤدي الى احدى نتيحتين ، كانتهما سوء وشر : —

ا ضوب معين افراح الحياة بنضوب الحوافز الغريزية فيها فتصبح الحياة جادبة
 حلق ميول وحوافز جديدة في الانسان ليس للارادة الانسانية قوة على التحكم بها والسيطرة عليها ، لانها حوافز غريبة عن الطبيعة الانسانية ، ذلك انها عمل من اعمال الطبيعة والغرائز

وإذا اراد الناس ان يتحاشوا هذه النتيجة السيئة وجب أن يغيروا من عناصر بناء اجماعهم ومقوماته التي انحدرت اليهم من الماضي القديم ، حتى يستطيعوا أن يوجدوا لهم بيئة جديدة تساعد على تهذيب المنازع الانسانية الغريزية وانمائها وحفظها من سموم حياة العصر الصناعية

وأرى الآن أن أبحث في أم عناصر الاجتماع الحاضر بحناً تحليليًا: -

وروى الدولة في : تستند الدولة في كيانها الى فكرة القبيلة المشتقة من فكرة العائلة ، والى الاشتراك في غاية عاطفية واحدة كالدين مئلاً . وقد كان المرجو أن تقوى فكرة الاشتراكية التي حلت محل الدين في الماضي ، وان تسود العالم فتنهزم أمامها سخافة الوطنية . ولكن الحرب العظمى أثبتت عكس ذلك الرجا . والدولة تستند كذلك الى فكرة الوطنية الدينية ، وأغي بذلك هذا الشعور الذي يغمر نفس الانسان فيجد أن وطنه فوق الأوطان ، وأمته فوق الأم، مثلما كان اسرائيل يعتقد انه شعب الله المختار ، والى فكرة خوف الأفراد من الفوضى الداخلية والاعتداء الخارجي فيتكاتمون حول نظام الدولة حفظاً لكيانهم

واشد شرور الدولة كون القوة هي غايلها القصوى ، فكان من جراه ذلك ما نراه اليوم من مظاهر التسليح والاعتداء. وعظم قوة الدولة الحديثة اضاع شخصية الشرد— واشد الام ديمقراطية في هذا المصر يتولى تصريف شؤومها كتلة سيكولوجية مصطربة ، لا افراد يصدرون في احمالهم عن ابتكار وابداع شخصي

واهم صفة تفترق بها الدولة الحديثاً عن فوضى الهمجية الانسانية الاولى هي القانون فقوة الفردكانت في الماضي ميزان الحق بين الناس ، اما اليوم فرجع ذلك هو القانون وهذا تقرير محميح المظهر فقط ، ولكنه غير محميح في صميم ممناه الداخلي . اما اولاً فلان القوة لا الحق ماتز الصاحبة اليد الطولى في تقرير العدل . . . واما ثانياً فلاً له القانون شيء جامد لا يتطور الا بازهاق الارواح وبثورات مدمرة شديدة الاخطار

واذا كانتهذه هي مساوئ الدولة وقوتها فا عسى ان ترتي من اسباب الاصلاح؟ ما عسى ان نرتي من اساليب الاصلاح لضان الحرية وحفظ قوة ابتكار الفرد واثره في المجموع ضمن حدود النظام ؟

انَّ حالة الَّدُولة العصريةُ وضياع الفرد فيها تشبه اشد الشبه حالة الدولة الرومانية لمَّــاً آذن نجمها بالافول . كان الفرد في الدولة الرومانية ضائع الاثر بين الجموع بخلاف ماكان عليه الفرد في حضارة المدن اليونانية

فهل ترآنا نرضى للعالم اليوم حضارة مدن اليونان ؟ لا

نحن نشجع حركة السنديكالية ، محيث تصبح الدولة هيئة تتكفل محفظ النظام الداخلي فقط، وباباً في تصريف الشؤون الاقتصادية فتقوم به الهيئات المتحدة المستقلة وامثالها خذ مثلاً التعليم في انجلترا . ألست تراه من الشؤونالتي تضطع به هيئات نظامية مستقلة لاحق للدولة في التدخل في شؤونها أكثر من الاشراف الادبي — فابالنا لا نجمل الهيئات الاخرى تتولى تصريف شؤون الدولة كما يتولى التعليم هيئات مستقلة? أليس في تقليل فوالد الجمعل الهيئات الحرة تتولى تصريف شؤون الامة، تقليلاً لقوتها على البطش من ناحية، وحفظاً لأثر الفرد في المجموع من ناحية اخرى . ثم ما قولك في ضم الدول كلها بعد أن ترمي عنها احمال قواتها ومظاهر النسلح ، في شبه ولايات متحدة ؟ أليسان عملاً كهذا يبعداشباح الحروب ثمينقذ الفرد من الضياع في عظم قوة الدولة؟ ٢ — ﴿ الحرب كشيء مشروع ﴾ : كل انسان نابه الاثر في الحياة سواء في خير او في شر ، يحفزه الى العمل : —

ا -- الحاح غريزي حتى يستجيب لما يضطرم في داخله من نشاط ورغبة في التفوق
 ب -- لذة الشعور بالانتصار والتغلب على ما يعترض طريقه من عثرات

ج - كسب احتدام الغير

هذا الشعور الغريزي عينه يوجد في جميع الناس على السواء في درجات متفاوتة ، فلكل فرد من الناس حظ من الخيال والميل الى التسامي ، ولكن ليس لجميع الناس ذلك الاستعداد الكافي والقوة للعمل ونباهة الذكر . وحين تستفر الدعوة الى الحرب حماسة الناس يثب العامل الخامل في دائرة حياته الجافة حتى يستجيب لالحاح غريزة الميل الى التسامى التي يحسها في داخله والتي الشعلتها فيه حماسة الدعوة الى النضال

ويجبّ ان تذكر ان في تلبية نداء الحرب استجابة لحوافز المخاطرة والتعاون مع الغير والتضحية في سبيل الوطن وما الى ذلك. والناس لايثبون خفافا الى الحرب بحرافز الرغبة المالفاية المعلومة ءواعاهم يفعلون ذلك منساقين بحوافز الغريزة العمياء . وليس من مصلحة الانسانية ان نقتل تلك الحوافز الغريزية العمياء، واعا الحير ان نحو لها الى ما فيه المصلحة والمنفعة ، فكيف نفعل ذلك ؟

كانت الامبراطورية الرومانية دولة سكون وسلام اذا هي قيست باليونان ايام ركليس، ومع ذلك فقد انتجت اليونان وخلفت ميراثاً كبيراً في حين ان الامبراطورية لم تنتج شيئًا يستحق الذكر امام انتاج اليونان

من الجهل اذاً أن نقتل آلحوافز الغريزية في الانسان من مثل تلك التي تسوق الناس الحرب والنشاط والعمل ، لان حرارة الحياة تستوجب دوام انتعاش تلك الحوافز منذ عهد غير بميد كانت المبارزة الفردية شيئًا مشروعًا يجد فيه المرء استجابة لما يضطرب في نفسه من حوافز غريزية،ثم تغيَّرت اوضاع الحياةالعصرية فلم يعد الفرد

يجد في المبارزة ما يرضي شهوة تلك الحوافزكماكان يجد ذلك في الماضي ، فتحول الفرد والمجموع الى ظواهر اخرى غير المبارزات لارضاء تلك الحوافز والحاحها

واذاً فوافر الناس الفريزية كانت ترضى بالمبارزة الاشباع شهوتها ، فاما تغيرت اوضاع حياة الناس ، فعرات المحافظ المناس المناسخة المحتلف المناسخة المناسخة المناسخة المناسخة على الله المرائيل مثلاً الله حرب واوضاع حياة الناس الحاضرة ، من تقاليد دينية تجمل اله المرائيل مثلاً الله حرب وخصام — واخرى ادبية تشعل حاسة الكبر الوطني . أليس ان شعب امر ائيل هوشعب الله الحقارة أليس وطني فوق كل الاوطان ? — وثالثة اجماعية وتقليدية وغير ذلك كل هذه يجب ان تتغير وتتبدل حتى ينصرف الانسان عن الالتجاء الى الحربكوسيلة لاشباع شهوة حوافزه الفريزية وتصبح الحرب شيئًا غير مشروع مثل المبارزات اليوم ٣ — ﴿ العمل ﴾ : احسب ان اعج ما يجب ان ترى اليه الانظمة السياسية بين ٣ — ﴿ العمل ﴾ : احسب ان اعج ما يجب ان ترى اليه الانظمة السياسية بين الناس هو توفير الاسباب ففظ وى الانشاط وحرارة الحياة وافراحها في النفس وهذه القوى مثلاً كانت واضحة المظاهر ، قوية الأثر ، في عهد اليصابات في انجلترا . فلايستطيع أحد ان ينعت ذلك العصر بالعبدالة والعام نينة — وانا هي مناسبات العصر وطوفه التي ادت الى حفر تلك القوى واشعالها

والانسان يحتاج في اشعال تلك القوى الى الظروف والمناسبات ، لا الى الطأنينة وخير قياس لا ي نظام اقتصادي ، ليس هو في مقدار ما يوفر من اسباب النجاح وعدالة التوزيع بين الناس ، وان كانت هذه الاسباب ضرورية ، وأنما مقياس ذلك هو في هل ذلك النظام قين بانماش غربزة الهاء في الانسان وحفز قوة الابتكار فيه ?

ويشترك كل الناس على السواء في غزيرة انشائية تميل الى عمل شيء ما في الحياة ، وخير آثار البشر وشهرها ، مصدرها هذه الحاسة الغزيزية ، وقوة هـذه الغزيزة تختلف باختلاف الناس . وكل عمل من الاعمال يتساوق ومطالب هذه الغزيزة من الممل والابتكار وحرارة الحياة ، يرضى النفس معها كان ذلك العمل مضنياً متعباً

واكبر عيوب النظام الاستعلالي الحاضر هو انه يسلب المهال اسباب ارضاء تلك الحاسة ال العامل المأجور لا قول له فيا يعمل ، واغا هو مجرد آلة تدار بيد غيره ، وعلى ذلك فالعمل اليوم وسيلة خارجة عن النفس، عفايتها الحصول على الاجر ، اما العمل كوسيلة داخلية غايتها ارضاء منازع الانسان الانسانية الغريزية فشيء يكاد يكون مجهولا اليوم، الالحي القليلين من الناس

هذا الجُمَّاف الَّذي يبعثه نظام العمل الىنفس العامل اليوم ؛ هو الذي يستفزُّ العال

مراعًا الى ميادين الحروب هروبًا من حياة الحنول التي يحيونها

يكفيك من سوء نظام العمل بالاجر ، وهو النظام الحاضر ، انه يفصل بينالعامل وبين غاية العمل ، فغاية العامل اليوم الاجر لا الانتاج . ان الروح الحربية التي تعاب بين العول اليوم ، هي عينها روح الديكتاتورية التي تعاب بين اسحاب رؤوس الاموال انا اقول بديمقراطية الاعال واسقاط ديكتاتورية ارباب الاموال . ليكن المال مشتركين في العمل اشتراكاً فعليًّا بحيث يعملون لفاية العمل وهي الانتاج ، لا لفاية اخرى خارجية هي الأجر

٤ - ﴿ التّربية والتعليم ﴾ : حمل التربية والتعليم عند الناس معناه ُ ان يصاغ الطفل كما يصوغ العبائه قطعة المجين في مختلف الاشكال والقوالب

والماذج التي بهتدي بها الناس في تربية الطفل هي تلك التي من شأنها ان تترك كل شيء في الوجود كما هو . . . اما منازع الغريزة في الفرد ، واما قوة ذاتيته الداخلية وعاؤها ، فكامها اشياء لا خطر لها عن الناس

لا شك في ان كثيراً من عناصر التعليم الحاضر سوف تظل ضرورية ، فالانسان سيظل دائمًا في حاجة الى تعلم الكتابة والقواءة . . . والى دراسة العاوم الاختصاصية كالطب ، ولكن دراسة التأريخ والدين وما الى ذلك يجب أن تتغير كل التغيير

ومن نكد الدهر أن نرى أن معظم الناس الآخذين بأوفر حظ من التربية والتعليم النظامي، همأققر الناس انتاجاً حرًّا وابتكاراً ، ذلك أن أساليب التعليم وتزمَّما تقتل فيهم حوافز الغريزة . وفإية التعليم يجب أن تنحصر في تربية النفس على نشدان الحقيقة ، لافي ربية النفس على الاعتقاد بأن هذا المذهب ، او ذلك النظام هو، الحقيقة

ولكن تماسك الناس في جامات وأم يستلزم هذه الاعتقادات المغاوطة في أن كيت وكيت من المذاهب والنظم هو الحق ؛ وإذن فلنرب الطفل حتى يندأ جنديًّـا صالحًـاً لا مته ولو أدى ذلك الى قتل منازع الطفل الغريزية

تؤدي هذه الطريقة الخاطئة في التربية والتعليم إلى إحدى نتيجتين كاتيهما شر ، أما الأولى فتندئة معظم الناس على المعتقدات المفلوطة وقتل منازع الغريزة فيهم ، وأما النتيجة الثانية فايجاد فئة من الناس تأبى منازعهم ان تفني تحت ضغط مساوي التربية والتعليم ، فتلشأ تلك الثنة اما مستهترة واما أثارة تقيم الأرض وتقعدها

والطاعة والتدريب النظامي ظاهرتان قويتان في المدارس ، وكلتا الظاهرتين خطأ . أما الطاعة في المدارس فباعثها الحقيقي كبر الفصول وكثرة عيد التلاميذ ، وهذه يجب ان تزول مهما كانمت الحكومات من نققات → فالطفل ليس في عاجة الى سجية الطاعة وإنما هو في أشد الحاجة ال حرية الاختيار

أما التدريب النظامي ، في المدارس فشي مخارجي لادخل له في منازع الاطفال النفسية ، والحقيقة أن الطفل في حاجة الى سجية المثارة على السعي في سبيل الغايات ، واخضاع ختلف منازعه الى ارادته وقوة رغبته في الحصول على غاياته . وأساليب التربية والتعليم تنشىء الطفل على التفكير حسب اعاط موضوعة ، مع أن الواجب أن ينشأ الطفل على التفكير الحر ، حتى ينعم في كبره في حياة عوالم الفكر والتأمل

وأحسب أن البعض سيقول ، ولكن ليس كل الناس ميالين الى التنعم في عوالم الفكر ، أما أنا فلا اردد في أن أقرر أنكل الناس ميالون بطبيعهم إلى ذلك لو هم حظوا بأساليب صحيحة من التربية التي تحبب اليهم الفكر . ولكن الناس وحرصهم على الوجود كما هو موجود ، يخافون الفكر خوفهم من الموت

و هي مشكاة الزواج والنسل * : تكاليف الحياة الاقتصادية من جهة ، ووعي المرأة لشخصيتها وحربتها من جهة اخرى ، لهما أخطر أثر في الزواج والنسل كذلك فينا يمسك الرجل عن الزواج لدواج اقتصادية ، وحينا آخر يمسك المرأة عن فلاك حتى تحافظا عن شخصيتها وعلى حريتها التي تعيمها اليوم اضعاف ما كانت تعيمها في الماضي ولكن من من الرجال والنساء يمكر هذا التفكير ثم يمسك عن الزواج * أليس النا الذين يفعلون ذلك عم الطبقة المستنبرة المفكرة * ينتج عن ذلك ان الزواج والتناسل ين محده المفكرة بالقليلة الحظ من التفكير المنافق ينحصران او يكادان ينحصران بين الطبقات الحاملة ، القليلة الحظ من التفكير المنافق وحدال المناسل والمحدد وزان يخلف من التناسل ثم قضى للمناسلة عنه الرومانية ، وهكذا المتقطت الدولة الرومانية ، وهكذا المتسقط فرنسا وانجلتر اوالمانيا اذا لم بتداركن الخطر المختصادية عن الزواج وان يسمى الناس الى ايجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها الاقتصادية عن الزواج وان يسمى الناس الى ايجاد معتقدات دينية جديدة تستند اليها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة عيت تجد فيها المرأة متسما لا عامشخصيتها وحريتها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة عيت تجد فيها المرأة متسما لا عامشخصيتها وحريتها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة عيت تجد فيها المرأة متسما لا عامشخصيتها وحريتها علاقة المرأة بالرجل والرجل بالمرأة عيت تجد فيها المرأة متسما لا عامة متم والتعمف

ويبعد بهم الرئين والكنيسة ﴾: السياسة هي مجموعة تقاليد وانظمة تستند في كيانها الى فكرة المصلحة ، وهكذا الدين كما يفهمه الناس ، بل الدين حسب هذا الفهم شيء أكثر تزمتًا من السياسة واشد شروراً منها واول خطوة يحتاج اليها الانسان في تطور فكرة الدين لديه هي في ايجاد قوانين اخلاقية تستند في كيامها الى الخلق والابداع لا الى الطاعة والرضوخ — والى الامل والرجاء لا الخوف والمهيب —والى اشياء تنفّذ وتتم هنا ، لا الى اشياء خيالية لا تنفذ ولا تتم في عالمنا نحن

وأحسب ان حياة الانسان اعن من ان تكون مجرد محاولة لمداراة غضب الآلهة وصرف النظر عن هذا العالم الذي هوميراثنا الحق، وواجبنا المقدس أن نعي به كل العناية وكلة « الدين » لها معان كثيرة مختلفة باختلاف أطوار التاريخ ، ولعل اوضح معانيها هي أن الرجل الدين هو ذاك الذي يراعي تعاليم الكنيسة وقوانين الدين الأخلاقية ، أما ما موقفة أزاء العالم وما فيه ، فأشياء لا خطر لها عنده

ثلاثة أشياء تسيطر على حياة الناس — الغريزة والعقل والروح

وحياة الغريزة هي الحياة التي يشترك فيها الانسان مع الحيوانات من حيث حفظ النوع والاثرة والاجماع وما إلى ذلك

أما حياة العقل فهي حياة السمي المتواصل الكشف عن المعرفة الجهولة، والتفكير في عوالم هذه الحياة هو تفكير غير شخصي في الغالب--ذلك أن المرء الذي يسمى في سبيل الكشف عن المعارف يشغل فكره بشيء آخر غير شخصه هو

وحياة الروح تدور حول الشعور غير الشخصي كما أن حياة العقل تدور حول التفكير غير الشخصي ، والفن يتبع حياة الروح ولو أنه يتصل أقوى الاتصال بحياة الغريزة ، أعني أن الفن يصدر عن الغريزة وينمو في عالم الروح ، أما الدين فيصدر عن الروح ويحاول أن يتحكم بالغريزة

وحياة الناس هي تنافر متواصل بين حوافز الفريزة والعقل والروح. والمشاهد حتى اليوم أن التنافر بين الدين وبين حياة الفكر كان ولا يزال شديداً ، فالكشف عن المعرفة كان دائماً مملاً خالفاً لتقاليد الدين ، وحسبك أن ترجع الى عصر اللهضة لترى صدق ما أقول. وأرى أنا أن الدين الذي تحتاج اليه الانسانية هو ذلك التساوق المتين بين حياة الفريزة والعقل والروح ، ويجب أن يقوم بالتبشير بين الدين الجديد رجال لا محترفوا . . . مهنة لهم . . . وإنما يعملون في الحياة كما يعمل غيرهم حتى يختبروا حياة الناس اليومية ثم يبشرون بتعاليهم المستندة الى الابتكار والتجدد ، والأمل والرجاء ، بعيدين عن تحكم التقاليد والقوانين الأخلاقية المتحجرة ، خارجين عن اسوار دور العبادة وما ينبث في جوها من تعاليم جافة جامدة قد فقدت مرونة الحياة

20000

في سنته السادسة والخسين

على شكلة وطبعة ك

لقد عنيت ادارة المقتطف - رغم استحكام الضائقة المالية - باستيراد ورق من اجود أنواع الورق لطبع المقتطف في السنة المقبلة ، كما يستدلُّ القاريء من مقابلة ورق هذا العدد بورق عدد من اوائل سنة ١٩٣١

وعنيت كذلك باحضار حروف جديدة — رغبة في انقان الطبع—وهي الىجال شكامًا أكبر قليلاً وأوضح. قابل حروف هذا العدد بحروف العددالسابق وسوف تعنى كذلك بطبع الصور على ورق صقيل اثقل وزناً من ورق الصور في السنة الماضية حتى تخرج زاهية كأنها بالفوتفراف

وعهدت الى اثنين من المصورين المدعين في اعداد صورتين لغلاف السنة المقىلة فشهر تظهر صورة احدها وشهر صورة الآخر

الله المنه المنه المالة الله المنه ا

البترول ومعادك ﴿ عنه الموضوعات التي سوف يتناولها المقتطف في البترول ومعادك ﴿ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ المُعَادِلُ اللَّهُ المُعَادِلُ اللَّهُ المُعَادِلُ اللَّهُ المُعَادِلُ اللَّهُ المُعَادِلُ في معادلُكُ

السلام المستسمين الدول وأثره في سياستها . وهو موضوع يجمع الي خطورته طلاوة الروايات - ففيه نشأة ركفار وشركة ستندرد اوبل - ونشأة شركة رويل دتش - وسيطرة الشركتين على آباد البترول وأثر ذلك في الحرب الكبرى -- واثره بعد الحرب في معادك السلام

رجالات الحياة العامة - لنين - موسوليني -مكدونلد — فورد — فاندى — سنودن وغيرهم اساطين العلم الحديث --مندليف- السرجوزف

رحالات المالم والعلم

طمسن - اللورد رذرفورد -- اينشتين -- السر اولفر لدج -- وغيرهم

نزولاً على غبة القرَّاء في زيادة ماخصص من صفحات · الادب والشعر ﴿ لَمُ المُقتَمَافُ «للادب والشعر» عزم قلم التحرير أن يوجه مسمسسسية الى ذاك عناية خاصة ولسنا نريد الله نسبق ما اعدد اله

للسنة المقالة ، انما نقول الكار الادباء المعاصرين سوف يجعلون من صفحات المقتطف مبدانا لأقلامهم البليغة

ولا نحسب احداً شكر على المقتطف مماشاته لسير الفكر الذربي والشرق في العلم والفلسةة . فلا تنشر الفكر الانساني المصر مراج راحي المرة الأوننقاما ، نصا

او تاخيصاً ، ولا يكتشف اكتشاف او يخترع اختراع إلا ونذكره بين ايجاز اوتطويل ، ولا يحتفل بعيد عالم أو فياسوف أو اديب أو فنان ، إلا ونحاول ان ننقل سيرتهُ بقلم من قوفر على درسهِ . فالمقتطف كان سجلاً لتطور الفكر الانساني وسوف - يظا كذلك

وقد شهد القراء في الشهرين الاخيرين توسعاً في نهضة التألف } بال مكتبة المقتطف ، سوف نتمهده بكل عنايتنا ، المسمورية المحلى يكون سجارً لأم الآثار التي ينشرها كتابناء ولأهم الطنه عليه ، او يطلع عليه مساعدونا من كتب الغرب الجديدة وسوف يعنى الدكتورشخاشيرى، صاحب المؤلفات الصحة والعلاج } الصحية البسيطة المفيدة ، بتحرر باب خاص بالصحة

سسسسسسة والوقاية والعلاج ، يكون خالياً من الامور الطبية

أملنا

في مشتركينا

المقدة ، وينطوى على كل ما يفيد ارباب البيوت وربَّاتها هذه بعض عناصر الروجرام الذي وضعة المقتطف لسنته المقبلة . وهو بروجرام حافل بكل مايسل وبفيد - ففيه غذاء العقل والنفس - فأجعل المقتطف في ستك

-- لك ونروجك ولأولادلتواسم لنشره بين اصدقائك. او اذا شئت ان تهديه الى صديق ادسلناهُ اليهِ وأساً مع بطاقة تعلنهُ ان المقتطف يرسل اليه هدية منك وكل مشترك يجيء للمقتطف بخمسة مشتركين جددو يقدم لناقيمة اشتراكهم،

نرسل البه المقتطف هدية مدة سنة كاملة او ما بقابلها كتما من مطبوعاتنا

لقد فالت هدايا المقتطف السنوية أعلى مقام بين هداها المقتطف } رجال النهضة الحدثة - وتكفينا غمراً إن وزارة كتاب الرواد - وقررت جعلة كتاب تدريس في مدارسها الثانوية ولنا

في هدية السنة المقبلة كلة اخرى

وواية الجنيه الاسترليني ونضال انكاترا للحافظة على فيمته

ان النصال الذي ناضلته انكاترا الاعادة الجنيه الى سعره الاصلى بعد الحرب ولتثبيته عليه يعَمد بن اعظم انواع النصال في عالم المال . لكنه خاب في حين ان الدول التي هي اضعف من انكاترا ماليًّا فارت بتصويل نقودها ذهبًا بهذه الطريقة او تلك الوسيلة ومعنى هذا العدول عن قاعدة الذهب ان بنك انكاترا لا يبيم كل قادم اليه بعد الآنكل ما يطلب من الذهب بسعر معين هو ٧٧ ثلثًا و ﴿ ١٠ بنسة لكل اوقية او باي سعر آخر لان المقدار القليل الباقيمن الذهب في خزائنه وقدره ١٣٠ مليون جنيه لا يكني لطلبات جميع الذي الحابات على لندن اذا ارادوا الدفع فوراً باسرع ما يمكن لقد خسرت انكاترا معركة ولكن كل دليل بدل على ان خسارتها هذه وقتية وأنها تقول «خسرت معادك كثيرة ولكن كل دليل بدل على ان خسارتها هذه وقتية وأنها العمل نقاعدة الذهب قالت ان هذا « الوقف وقتى »

وقد شك كثيرون منذ اول المساعي التي بذلتها الكاترا لاعادة الجنيه الى عنه الاصلي في كفاية مواردها ومصادرها لهذا الجهد الكبير، لكن قرنا كاملاً من التقاليد البريطانية المالية ومقام لندن المللي كبنك عالمي امليا على انكاترا اعادة قاعدة الذهب القديمة كلملة غير منقوصة. وكانت البلاد قد بذلت جهداً عظيماً حتى مكنت من العودة الى الذهب بعد اسقاط نابليون ثم توققت عنه وانقضت اربع سنوات قبلاً مكنت من الرجوع الىدفع الذهب دائماً. وهذه السابقة تشدد عزام رجال السياسة والمالو تحملهم على الاعتقاد ان هذا التوقف عن دفع الذهب وقتي وانه نتيجة تسرع انكاترا في اعادة قاعدة الذهب بعد انتهاء الحرب الكبرى

ان عدول أنكاترا عن قاعدة الذهب هو الفصل الاخير من رواية مالية عالملة حافلة بالمفاجآت والكوارث اولها ما جرى في الخما والمانيا في الربيع الماضي وانتهى بحوادث اواسط سبتمبر التي ادت الى وقف العمل بقاعدة الذهب. على اذالفصل الاول من الرواية يعود الى السنين التي تلت الحرب اذ نظرت أنكاترا الى ما حولها وتذكرت ماضيها ثم رسمت لها خطة مالية تجري عليها. وجوهرهذه الحطة اعادة الجنيه الى قيمته السابقة في اسو القالعالم عملد ٧٩

قال بعضهم انه متي شهرت حرب فان الحق يكون اول صرعاها . واذا دامت الحرب فان قاعدة الذهب تكون الصريع الثاني . وهذا ما جرى في الحرب العالمية . فان انكاترا كفّت فيها كفيرها من الدول المحاربة عن صرف بنكنوتها ذهباً وحظرت اصدار الذهب في اغسطس سنة ١٩١٤ . وكان سعر الجنيه الاسترايني مدة الحرب في نيويورك ٢٧٤ من الدولار في القروض التي اقرضها اميركا للحلفاء فلما انقطعت تلك القروض هبط السعر الى ٣٢٢٠ سنة ١٩٧٠ . وهو رقم واطىء جدًّا ثم عاد يرتفع بسرعة وساعده على ذلك خفة حدة المضاربة بعد الحرب فنزلت اسعار العروض في أنكاترا الى مستوكى حال دون دخول الواردات الها وانتعشت حركة الصادرات

وفي اوائل سنة ١٩٢٥ كان سعر الجنيه قد ارتفع حتى بات أقل من السعر الاصلي عبلغ لم اللئة فاعلن المستر تشرتشل (وزير المالية حينتنر) العود الىقاعدة الذهب." وعقدت انكلترا قرضاً في نيويورك قدره ٦٠ مليون جنيه لتدعيم الجنيه اذا ظهر انه اضعف من ان يستطيع الوقوف على قدميه وحده ولكن هذا القرض لم يستعمل وكان هذا العمل من الجراءة المالية بمكان ولكن كثيرين من العارفين شكوا في صوابه وحجتهم هي أن زيادة سعر الجنيه زيادة قهرية في نيويورك مقدارها عشرة في المائة تقريبًا—من ٤٠ و ٤ من الريالمثلاً المالسعر الأصلي وهو ٨٧ و ٤ من الريال— معناها أُن المشترين الاميركيين البضائع الانكليزية وغيرهم من المشترين مضطرون الى دفع ١٠ في المائة زيادة في ثمن مشترياتهم بسبب غلاء الجنيه. ولازالة هذه الزيادة في سعر القطع يجبُّ أن تنزلُ أسعار البضائع الانكليزية ١٠ في المائة وهذا يقتضي انزال ١٠ في المائة من الاجور ونفقات المعيشة. وقدشك منتقدو العود الى اعدة الذهب في امكان خفض الاجور من غير زيادة عظيمة في عدد العمال العاطلين أو مع هذه الزيادة . فاذا بقيت الأسمار الانكليزيةفوق المستوى العالميكان ذلك ضربة عظيمة علىالتجارة الانكليرية وبعد مضى سنة سنوات على إمادة قاعدة الذهب ظهر أن بعض هذه التكهنات تحقق بدقة غريبة . ولكن الدافع الاعظم الى اعادة تلك القاعدة كان دافعًا لا محيص عنه وهو الحافظة على مُكانة لندن كأعظم سوق مالية في العالم وبالتالي المحافظة على الرجح الذي تدرُّه تلكالمكانة .وقد قدروا أن أكثرمن نصف تجارة العالم كان يجهز بقروض وسلَّف تعقد في لندن وكانت الحوالات المالية الدولية المؤجلة الى شهر أو شهرين أو ثلاثة أشهر تحول فيها نقوداً تدفع حالاً عند الطلب. وكانت سمسرة البنوك الانكايزية على هذه الخدمة تعد من المبالغ آلكبيرة فيموازنة تجارتها. فقدةالوزير المالية الانكليزية فيأوائل الحرب ان الحوالات التي لم تكن قد دفعت عند شهر الحرب بلغت قيمتها بن ٣٥٠مليون جنيه و٥٠٠مليون

على أن المعاملة بالاموال الأجنبية جملت ترداد في شؤول لندن شيئًا فديئًا بعد الحرب وأخذت الأموال تتوارد من فرنساؤ أميركا وسويسرا وهولندا لتستشر في حوالات المجتب الاسترليبي يطمعها في ذلك شيئال الواحد عظم الثقة بالجنبه والثاني زيادة النائدة . ولكن عيب الاموال الأجنبية هو سرعة تأثرها بتقلب السوق ودب الذعر اليها وهربها الى يوليو الماضي مائتي مليون جنبه وبفرار هاهذا أزاحت الجنبية التي سحت من لندن منذ يوليو الماضي مائتي مليون جنبه وبفرار هاهذا أزاحت الجنبية الاسترليزي عن قاعدة الذهب تأييد هيبة لندن المالية . وهي أنها في سنة ١٩٧٧ خمهدت بدفع الدين الذي لأميركا عليها وقدره ٩٧٠ مليون جنبه تُسلط سنوية به اثامة ٣٧٣ في المائة مدة ٩٧٣ عليها وقدره ٩٧٠ مليون جنبه في العشر السنوات الأولى و٣٨٠ مليون فيها بتي من أجل الدين . ولكن لا بد أن يكون قد ظهر من بادىء الأمم لأمل النظر المبيد أن الطريق الذي تسريف الكاتر ا من عديها أو التي أملت ال تأخذها منهم . وكباد هؤلاء المدين هم الفرنسيون والايظ اليون وأهل الدومنيون وهؤلاء كانوا يدفعون الها ما يأخذون من المائيا تعويضات

وكانت هذه الدول تدفع الى انكاترا حسب الاتفاق ولكنها جعلت تنهار واحدة بعد أخرى بسبب مصاعبها المالية فهبط المارك الالماني سنة ١٩٣٣ الى أن صارت قيمة ١٠ آلافى مارك ١٩ سنتا (نحو أربعة غروش). وفي اكتوبر من تلك السنة محت المانيا عملتها التي لا قيمة لها من لوحها ومحت معها الديون التي كانت تدفعهها وبعد ذلك بسنة أسست عملتها الجديدة على قاعدة الذهب. وخفضت قيمة الفرنك في فرنسا سنة ١٩٣٨من ١٩ مستالفرنك الى ١٩٣٨من وابتت الليرة الايطالية سنة ١٩٣٧ على المناسات. ولم تحذ الدول المحايدة في اوربا وأميركا الجنوبية هذا الحذو ولسكن عماما تقلبت كثيراً قبل تثبيتها ومنها ما لم يثبت الى الآن اذ ليس عندها قيمة تحول الها بالنسبة الى الذهب

فيةٍ الجنيه وجده معزولاً على رأس اكمة وسط طوفان العملة الاوربية . وكان يفاخر بتاعدته الذهبية التي قيمتها كماكانت قبل الحرب، وجلس الدولار عبر الاتلنتيكي على قنة مقابلة لقنة الجنيه يشرف على كلما حوله . ونظر الواقفون على قمة الاكمة الانكلىزية الى تحت فرأوا في قاعدتهم منظراً باعثاً على التشاؤم - رأوا سيل ذهب يطفي حول العالم لدفع الدنون الدولية بعد ما تعذر دفعها عيناً . ولكن هذا السيل مر من امام قاعدتهم ولم يترك عندها سوى رواسب قليلة وظهر احياناً ان هذه الرواسب تتراكم ولكن بعضها لم يلبث ان اخذه السيل في جهة جبل الدولار واخذ يتجمع بسرعة حول قاعدته ثم جعل سيل الذهبُّ يتحدر في جهة اكمة الفرنك وهي أوطأً منجبل الدولارعلى اثر تنبيت الفرنك بقيمة اقل من قيمته الاصلية بكثير . وما زال الامركذلك حتى جعل السيل يفتت تاعدة الجنيه ويأكل من المادة التي دلت التقاليد القديمة على انها لاتتفتت ولاتتحات وقد يسأَّل سائل لماذاً عجزت انكاترًا عن تقديم الموارد اللازمة المحافظة على موقفها بعد ما اعلنت ان عملتها متينة كماكانت طول زمانها وان لندن اهل لتبتى اعظم مركز للمال في العالم ? والجواب عن ذلك ليس بالامر السهل وقد يبقى مثارًا للحدل وتُضارب الرأي الى امد مديد.ولكن لا مشاحة في ان عجز تجارة العالم عن النهوض بعد السقوط واقامة الحواجز الجركية في وجه حركة السلع والبضائع وعدم انتعاش المانيا حتى بعد مشروعي دوز ويولغ -- هذه كامها عوامل فعلت فعلها في ضعضعة موقف الكاثرا ولكُّن هناك عاملاً اظهر من هذه العوامل كلها وهو ان المال جارية الصناعة ويوم تغرق الصناعة تبحث الجارية عن سيدة غيرها

اما النصل الثاني من رواية ألجنيه والنصال للمحافظة على قيمته التي اعيدت سنة العرد اخذ ينتهي في اوائل هذه السنة . وكان فصلاً مزدعاً بعوامل الحيرة والتردد في سبيل امة عظيمة تناصل نضالاً مجيداً للسير في اعمالها على تقاليدها المشهورة في وجه مصاعب لا تقاوم . وقد بلغ السيل رباه في النمسا والمانيا لا في اتكاترا تفسمها

فغي مايو الماضي وقع أكبر بنك تمسوي في ازمة . وقيل عنه ان تلثي صناعات البلاد كانا يمتمدان عليه فاضطرت الحكومة ان تنجده . وشملت الازمة بنك المحسا الاهلي فاعظاه بنك التسويات الدولية ٢٠٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيه لمساعدته . ثم وجدت الحكومة المحسوية نفسها في مأزق فاقترضت ٢٠٨٠٠٠٠٠٠ جنيه وقد هم هذا المبلغ بنك انكاترا تفاديا من التأخير . ثم سرت العدوى الى المانيا . وكان الاجانب منذ الخريف السابق وبعد ان فاز حزب همتار فوزاً مدهشاً في الانتخابات قد جعلوا يسحبون اموالهم من السوق الالمانية حتى بلغ مجموع ما سحب مها في الاشهر السبعة الاولى من هذه السنة السوق الالمانية ولكن مع ذلك المبور جنيه . فرفع بنك الريخ سعر القطع من ٥ الى ٧ في المائة ولكن مع ذلك

تكون ثقيلة على نسبة ذلك العسر

سحب منه ٥٠ مليون جنيه ذهب في ثلاثة اسابيع فأنقذت المانيا انقاذاً وقتيًّا بموجب موراتوريوم الرئيس هوفر ابتداء من ٢ يوليو

وساعد بنك انكلترا في عمل الانقاذ اذ أقرض المانيا ه ملايين جنيه واقرضها كلُّ من بنك فرنسا وبنك التسويات الدولية وبنك الفدرال ريزرف مثاما . وكان موراتوريوم هوفر قد اعنى المانيا من دفع التعويضات لمدة سنة ولكن بقي في المانيا اعتمادات خصوصية قصيرة الاجل قيمتها ٢٥٠ مليون جنيه . ولو سحبت منها لافضى سعبها الىكارثة مالية عالمية . فدارت مفاوضات معقدة انتهت بان وافقت البنوك الدائنة في جميع العالم على مد أجل هذه الاعتمادات ستة اشهر أخرى تنتهى في ٢٨ فبراير ١٩٣٢ ولكن لم يمكن عُمَّة اتفاق مثل هذا يحمي لندن. واشتهر أنالندن ديوناً على المانيا لا يمكم ا إستردادها بموجب الاتفاق المشار اليه فعل الذين لهم حسابات واعمادات قصيرة الاجل فيها يسحبونهامنهاثمدب البهمالذعر فجعاو ايبيعون سنداتهم علىسوق لندن ويطلبون أمو الهمحالا وكان الذهب الذي في بنك انكلترا ١٦٢ مليون جنيه في ٦ يوليو الماضي فهبط الى ١٣٠ مليوناً في ٣٠ منه فرفع البنك سعر القطع من ١٠٠٠ إلى ٦٠ ثم إلى ١٠٠ تلافياً لسحب الاموال ولكن ذلك لم يجد نفعاً فسحبت باريس ٢٠ مليون جنيه ولكن نيويورك لم تحذ حذوها وال كانت تستطيع ذلك بسهولة . وتسربت مقادير كبيرة الى هولندا وسويسرا الله وجاء بنك انكاترا بأكياس كمشيرة من الرمل لسدالثغرة فاخذاعتماداً قدره • ٥ مليون جنيه من بنك فرنسا وبنك الفدرال ريزرف لتأييد الجنيه ثم ٨٠ مليوناً اخرى . وقررت الحكومة البريطانية موازنة المزانية لاستعادة الثقة بلندن والاقتصاد في النفقات وزيادة الضرائب إلى حد يتساوىعنده الدخل والخرج. ولكن وزارة المهال لمتنفق على بر المجتسير عليه فاستعفت وألف المستر مكدونلدوزارة وطنية .ومع ذلك لميخفالذعر ولاقلُّ طاب الاموالمن لندنوريما ساعد عليه إرسال الانكليز أموالهم إلى أماكن يعدونها آمن عاقبة عليها ولم يعرف كم انفقت انكاترا من مبلغ ٢٥٠ مليون دولار التي اقترضها على تأييد الجنيه قباما عدلت عن هذه الفكرةعدول اليائس . ثم لم يمض الا قليل حتى اعلنت خروجها عن قاعدة الذهب وخسرت وقتيًّا المعركة التي قامت بها للمحافظة على قيمة الجنيه وجعلها مساوية لما كانت سنة ١٩١٣ . وقد كانت سبب خسارتها هذه اقراضها الاموال للذين لا قدرة لهم على تسديدها . ومتى كان العالم في يسر من جهة ماليته فان مالية انكلترا الدولية برج من القوة ولكن اذا كان العالم في عسر فان العقوبة التي تقع

سيكولوجية الكذب

للاستاذ احمد عطية افة

لا يكنى ان ندعو تغيير حقيقة من الحقائق كذباً ، لانه لا بدان يعرف من غير احدى هذه الحقائق ان ما تفوق به مخالف الواقع . أذلك وجب علينا ان نضع فاصلاً ين هذين النوعين : كذب المعرفة وكذب الجهل . ولهذا التفريق شأن كبير في دور القضاء والقضاء والقباء من الخصوم او الفهود تقرير الحقائق كا وقمت بعد ان يقسموا عيناً على ان يبروا بوعدهم . ذلك لان فساد الاستنتاج او خطأ الاحكام قد يرجع الى فساد الادلة وكثيراً ما يحدث ان تتناقض هذه الادلة ويتضارب الشهود في اقوالهم ، ومع ذلك فالقاضي يشعر بما نسميه «حسن نية الشهود » اذ لا داعي في بعض الحالات المتاشيق . فلا مناص والحالة هده ان يزن الحسكم هذه الاقوال بميزان يعتمد فيه على دراستم سيكولوجية لحقولا الشهود الناء افضائهم باقوالهم او في اثناء وقوع الحادث او الجريمة. الذلك كانت الحبرة والمران اكبر عون المقاضي في مثل هذه الحالات ، بل وقد تدرّج بعض علماء النفس لوضع مقاييس خاصة واجهزة ابتكرت الاختبار درجة صدق الشاهد الثاء ادلائه بمعلوماته

يعتمد العلم الحديث في امحائه على المشاهدات الحسية « Observation ه ويرفض كل دليل لا يعتمد على هذه القاعدة ، ومع ذلك فهذه الحواس التي هي اداة التحقيق والفصل كثيرة الخطأ سريعة الحداع — فلذلك لا نرى عدلاً ان نسيء النية بكل ما يقرره البعض اذا تنافر ومعتقداتنا الثابتة . فألعاب الحواة المختلفة تثير دهمتنا لاننا لا تكاد فصدق امكان وقوعها

فتغيير الحقائق الذي يرجم الىقابلية الحواس للخداع والوهم ليس لنا ان ندعوه كذبًا بالمعنى الصحيح . ولماكانت الحواس بطبيعتها ترتقي وتدق بالاستمال والمران كان هذا النوع من الكذب منتشراً بين الاطفال ، فالطفل لا يتفق معنا على ان الاشجار التي يراها من نافذة القطار ثابتة لان عينيه تقرر له بانها تتحرك بالنسبة اليه . ولمثل هذا السبب سعبن غليار لما حال ان يقنع مواطنيه بان الارض دائرة حول الشمس

وكما الالطفل يرى الحقائق بمينيه ويسممها باذنيه ، فهو له القدرة على تخيلها اذا اراد. و اذا علمنا ان قدرة الطفل على التخيل واسعة عرنة في سنيه العشر الاولى، فلا غرابة اذا رأينا ان كثيراً مما يتصوره الطفل يختلط بما يقع في دائرة حواسه ، فيعجز في كثير من الاحيان عن ان يميز بين ما يحسه وبين ما يتخيله

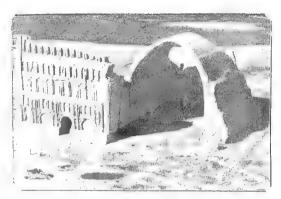
ومن السهل على المربية او الأم ان تميز هذا النوع من الكذب لاسيها في تلك الحالات التي يكون الدافع لها الدزع او الحوف

فالطفل قبيل النوم وفي حجرته المظالمة تتجسم له ابطال القسص الحرافية التي مجمها في الصباح ، وتستحيل له ظلال النافذة او القياط أشباحاً ومردة وهمس الهواء وحفيف الستار اصواتاً واشحة او دبيب حشرات مؤذية . بل كم من صبي يستيقظ فجأة وهوابس على كفيه حذراً من أن تفلت مها قبضة الدرام التي راها في حلمه ، ولا يتورع لاثبات صدق قوله عن أن يقسم لنا ايماناً غليظة ، أو أن يبحث عن هذه الدرام المفقودة بين لفائف غطائه . فما سبق نقرر أن دراسة الدوافع الكذب ضرورية لتعرف طبيعته .

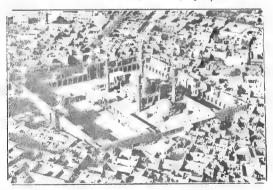
لماذا يتعمد المتهم بجرعة أن يُعير حقيقة من الحقائق ? ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق ؟ ذلك لأنه يشعر بأن ذكر هذه الحقائق يرجع عليه باللائمة أو بالعقاب، وهذا الى النكران ودرء الحطر، فالكذب وسيلة لتلافي بعض الأخطار التي قد تقع على الفرد — والميل لتلافي الحطر بالهمرب منه غريزة عميقة في النفس نسعى ال تحقيقها بشتى الوسائل. والنكران وسيلة سهلة اذا أمن الفرد عقايم المزدج ، عقاب الاجرام وعقاب التضليل

فيحدث إذ ذاك نزاع داخل وصراع بين طبيعتين ، غريزة المحافظة على النفس من الحية ، والرغبة في تحقيق مبدإ أخلاقي سام يؤمن به المرد من ناحية أخرى . و فشاهد آثار هذا الصراع في تلعثم المنهم وتردده وارتباكه — فيناً يقرر وحيناً ينقض ما قاله من قبل إذا بدت له وجهة نظر أخرى . والكذب عند الصبيان أو البالغين برجع في بعض الحالات الى ذلك الشمور بالانتصار والظفر الذي يملأ نفس الواحد منهم إذا رأى أن تذييره لحقيقة من الحقائق يثير الدهشة عند ساميه أو الاهمام والعناية ، فيستعيل الله عنده حقيقة يصدقها هو لكثرة تكراره إلها ويتوسع فيها حتى ترسيخ فيه عقيدة فالماهد الذي يرى ال لأقواله قيمة لم يعتد أن تقدر هكذا تقديراً خطيراً، ولم ينقر مثل هذه الفرس ليشعر من حوله إن أمنالها في حياه الماضية نظرة احترام ، ينتهز مثل هذه الفرس ليشعر من حوله

يمقامه ومقام معلوماته ، لا سنيا إذا وقف مع من هم أُرفع منه قيمة على قدم المساواة أمام منصة القضاء . والدوافع التي تستحث الطفل إلى الكذب تدور بأجمعها حول رغبته في نكران نقص في سلوكه أو أعماله ،ولماكان تلافي هذا النقص يتطلب جهوداً قد يقصر عنها الطفل الضعيف في قواه العقلية أو ذو الحيال الفيَّـاضُ تراه يحاول جحود ذلك بالمُمَالاة في أقواله والاكمثار من ذكر الدقائق التافهة التي يظن أنها قد تأخذ بلب السامع لها. والدانع للكذب في مثل هذه الحالات قد لايشعرُّ به الطفل فهو يكذب على نفسه كما يكذب على غيره ويتعالى في تقدير اته للمشاهدات أو النتأمج كما يتفالي في حديثه مع سواه فالطفل الذي تخونه ذاكرته عندقص حكاية شائقة سمعها لا يرى بدًا من أن يستعيض عما فقده بحوادث يلفقها لكي لا يفقد ثقة سامعيه ، كما تراه يخلط بين الحقيقة وبين ما يتخيله إذا رأى أن ذكر الحقيقة مجرَّدة لا يحدث في النفس ذلك الأثر الذي كان يتوقعه ، فيضطر لتلافي ذلك بأن يضيف الى قصته طرفاً من ابتكار خياله يحقق له هذا الغرض . وشعور الطفل أو الصي أو الرجل بعدم أهمية أحاديثه عند سامعيه اوشعوره بالمجز عن التعبير عن مراده تعبيراً صادقاً يحدوه لاستعمال أساليب مبالغ فيها لتحقيق هذه الأمنية ، حتى يثبت فيه هذا الميل ويستحيل طبيعة ليسفي مقدوره التحول عنها وهنالك كثيرون بمن اذا سألتهم عن ثمن شيء ابتاعوه رفعوا من قيمة هذا الثمن ولو بزيادة دراهم قليلة قد لا تؤثر في الْقيمة الكاية للهذا الشيء ولكنهم بذلك يحققون هذا الميل الذي رسخ في قرارة أنفسهم . وقد يأخذالكذَّب مظهراً آخر هو التعالي في تقرير الصعوبات التي تعترض الواحد من هؤلاء في حياته اليومية ، فلا يكاديتوسط جعاً من الناسحتي يبدأ بسرد ما حدث له بطريقة تمثيلية يستعمل فيها خياله استعالاً مرنا، حتى إذا فر غمن ذلك ووجد رغبة من سامعيه ، اعتدى على ما سمعه عن غير هو نسبه الى نفسه وقد يأخذ الكذب عند الصبيان مظهر اختلاق الاعذار وتدعيم الحججالتي يحاول بها الواحد منهم أن يبين أن فشله في محاولاته العديدة لا يرجع الى نقص فيه أوضعف في قدرته بل هو راجع إلى أسباب لاطاقة له في دفعها كالحزن الشديد لمصيبة حلَّت به أو لضمف جثماني طبيعي ، أو لاستعداده للدوار أو الانفعال . فالطفل الجبان الذي يرهب أن ينضمُّ الى زَملائه في العـابهم ويفضل الازواء يبتدع مثل هذه الأعذار المُكذوبة لكي يقنع نفسه فلا يشمر بنقصه ولكي يقنع من يحاول استفزاز نخوته ويتحمد إساءته من رفقائه مصرحاً بأنه ينظر إلى العابهم كسلوك طفولي يتنزه أن يهوى الى مستواه، ويروح بعلن ذلك في كل مناسبة حتى يؤمن بأعذاره ويعتقد صدق أكاذيبه



مديد طيسةون - طاق (قنطرة)كسرى - من الجو



منظر جامع الخادمين ذي القباب المذهبة ببغداد من الجو مقتطف دسمبر ١٩٣١



عشرون يوما في العراق()

بكرت يوم الجمعة في ٢٤ ابريل سنة ١٩٣١ الى مطار هليوبوليس، واستعرضت ما هنائك من طيارات كأننياتتتي احداها . هذه صغيرة يتلاعب بها الريح لا امتطيها، وهذه كبيرة اظها تهيأ لسفر ابعد مدى من بغداد، وهاتيك متوسطة الحجم لعلهاهي. ولماذا لا أسأل ?

سألت عن طيارتي موظفاً بريطانيًّا ، وكأنه فهم من اشاراتي واهبلي ان هذه اول رحلة لي في طيارة فابتم — ولو لم يكر بريطانيًّا لقيقه— وقال : طيارتك لا تزال في الجو فانتظرها . وتكاثرت الطيارات « على خراش » في ذلك اليوم ، فكنت اعدو من اول المطار الى آخره لاسأل عن الطيارة القادمة هل هي «لي » ، فلا اكاد اجاب بلا حتى اعود الى الوراء مسيرة كيلومتر لأسأل عن قادمة فانية ، وهكذا قضيت الوقت قبل الظهر وقليلاً بما بعده ذاهباً آيباً انحرى وأسأل في ميدان المطار القسيح

(١) عنوان كتاب تحت الطبع لاسدافندي داغر وصفيه زيار نهاسه العباسين و١٠ رآه بيها من مظاهر النهضة وما احيثه هذه الزيارة في نقسه من الا مال العليمة بمستقبل العراق ومستقبل العرب.
وقد قال في سياة كلامه عن الاحياب الترجلت على وضع هذا السكان با أد :

وقد قال في سياق كلامه من الاسباب التي حملته على وضع هذا السكتاب ما يأثمي : «ماكل كيمن في وقد تعنيت لياماً طبية في المراق ان استأثر بمشاهداتي في ثلك البتاح فانغرد عا رأيت من طريف وما وعيت من حديث او اثرك ما ارتسم في الحيلة منها عرضة للمحو 6 وما حفظته الذاكرة غرصاً للنسيال

«في السراق نهضة حياة : في شبا ته وعمرا نه وسياسته والجهاء، وحضارته . وفي السراق يقظة روح في معارضته وذوده عن حقوقه و تلمسه مطالح النور في مستقبله . وفي شب السراق جدة إنتماش في ادب و تفكير وخطط وخطي 4. الى ان قال :

« لكتاب رطبي العراقية هذه صورة اودعتها خواطرحسوم ثيات عين والهامان يقين وآمال متفائل و تقد عب و قسعه شمقرق . هو صفحة من صفعات القلب انشرها عاطوت ، واعرضها على الانظار عا استشق و بها من هواجس ومدوكات عجياً في ذلك دعوة الاخلاص ومنبئاً بياعت الحرص على تدوين الجديد لعيش الى جاند القدم . والاحم في سيرتما كلتان ماض وطاخر . والوشئت قفل تديم ومستجدت . وفي الماض ورات للحاضر ودورا للديم شماع تذار به سرل الحدث نظرت في الساعة فاذا هي الثالثة بعد الظهر، وامامي طيارة اسمها «مدينة كر اشي» ذات ثهرئة بحركات وثمانية مقاعد، عدا مقعدي السائق ومساعده في المقدمة، وقد حام حولها ثهرئة من الانكايز حزرت المهم رفاق في في هذه الرحلة وصدق حزري

وقيل لنا اصمدوا فقفزت قفزة خبير — وكنت قد مرنت ساقي على صعود سلم الطيارة في هذا النهار الطويل — واسرعت الى مؤخرها فاخترت الكرسي الذي يقابل الباب لان صديقاً لي من الذين الفوا الاسفار الجوية قد اشار علي باختياره ، لكي لا يحجب عني جناحا الطيارة شيئاً من المناظر . وابتدأ هدير المحركات في الساعة النالئة والدقيقة السابعة بمد الظهر

* * *

كنت حريصاً على ان ادخر في نفسي واسجل في « مفكرتي » كل حركة اشعر بها من ابتداء الركوب الى اهتراز الطيارة الاول الى ارتفاعها فتحليقها في الجوثم هبوطها. وذلك لان بعض اخواني ممن لم يوفقوا حتى تلك الساعة - مثلي! - الى امتطاء طيارة ادادوا ان اصف لهم دقائق الطيران وجلائله فليكن لهم ما ادادوا . وهاهي الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ادى كل شيء وادونه الورقة في يساري والقلم في يميني وعيناي في النافذة . وسوف ادى كل شيء وادونه

ايطُول الانتظار والطّيارة تَرْحف عَلَى الارض ؟ انني في سيارة اذن لا " في طيارة . وصحراء هذا المطار ، ألا تلتهمي ؟ لقد اجترتها على قدمي مراراً اليوم

ولكن ماهذه البيوت الصغيرة التي يصنعها الاطفال للتلهي ?انني لم ارها في المطار فوجئت بالخيبة الاولى في رحلتي هذه حين تبينت ان تلك البيوت الصغيرة انماهي مدينة هليوبولس ، وقد فاتني ادراك حركة ارتفاع الطيارة مع شدة تحديتي في الارض ومحافظتي على الورقة والقلم — فليعذرني من طلب مني وصف ذلك

ويخيّل اليَّ الآن ان الطيارة انتقلت من الارض الى الجوكما تنتقل السيارة الفخمة من شارع تـكثر فيه الحفر الى شارع رصف بالاسفلت . وكانت حركتها في الجوكركة المصعد « الاسنسور » او كحركة الزورق في بحيرة صغيرة هادئة

لم اتمكن من اطالة النظر في هليوبولس لان الطيارة كانت قد ارتفعت في الفضاء وانطلقت انظلاق السهم

غابت مشاهد العمران عن عيني ، وبالفت في تقدير ما بلغناه من ارتفاع عظيم في طبقات الجو لاني — ولا اكتبم — قد تهييت الموقف فحوَّلتُ نظري الى اجنحة الطيارة متشاغلاً برؤيتها وهي تهزعلى نفهات المحركات.ثم ادركـتني نفحة مِن«الشجاعة» فقلتُ ماذا يحدث لو عدت الى النافذة فاجات الطرف فيما بيني وبين البسيطة من أمتار كنت اقدرها بالالوف . يجب ان اعرف في اي تيارنسيح من عالم الفضاء

فتحت النافذة واطالت فرار مايين الطيارة والارض اكثر من ذراعين او مترين !! وكانت الصحراء بساطاً ممدودا خيل اليهاني لو القيت بنفسي عليه لما سقطت على غير ما يشبه الحرير نعومة . في ذلك البساط الحربري نقوش وطئسات بديعة . تلك النقوش اعشاب الصحراء ، وتلك الطيات كثبانها . لقد خانني بصري وجهات أن المرتمع في الجو لا يستطيع أن يعرف مسافة بعده عن الارض اذا كان فوق مهل أو بحر بل يتوهم انه يسير على ارتفاع امتار لعدم وجود جرم يعرف عاوه ويتخذه اساساً القياس كالبيت أو الساخرة أو ما اشبه

و الحقيقة انني لم أشعر بأننا نسيرعلى ارتفاع عظيم إلا بعد أنحاقت «مدينة كرانشي» فوق مدينة «الاسماعيلية» ولم أعد أحسب المنازل من «بيوت الاطفال» كا ظنتها في سماء هليو بوليس . وقد كان منظر الاسماعيلية من الجو أعجب منظر رأيته في حياتي . دور كأ عاهي خطوط مر "بها دسيًا" على قرطاس . اتسقت سطوحها ، وتساوت أو وإياها ، وتناسقت شوارعها وميادينها ، وأطاعت بها أشكال هندسية ملزنة ، لولا العلم بأن هناك حدائق وأعفاباً وأزهاراً ومزروعات لما خامرني شك في أنني أنظر الى صورة لونت بازيت، فن مثلث أهمر إلى مربع أخضر إلى أشكال أخرى مختلفة الألوان ، لا ينتهي حسن منها حتى يلوح حسن ا

安存收

يماو الانسان في حياته النفسية ، فيرى جمال الحياة . وكما ازداد امعاناً في الصعود وترفعاً عن ادران العالم المنتحط ومعائبه زاد احتجاب تلك الادران والمعائب عن عينيه حتى إذا تناهى في الارتفاع نسي ما خلَّف في الحصيص النائبي عنه .كذلك حياة المادة والاشكال والصور ، يحتني المشوء منها بقدر البعد عنها

泰泰)

أما قناة السويس ، فكانت أشبه بجدول صغير ، دقيق ، أذرق . وها نحن فوق البحر ، بين فضاء السماء وعباب الماء . وها هي صحراء سيناء . بل أين نحن ؟ انني أنظر من النافذة الهيني فأراني فوق الرمال ، وانتقل إلى النافذة اليسرى فلا أدى غير زرقة البحر . أتُدى الطبارة قد ساوت بين المتجاورين ، فأبحر شطر مها وأصحر شطو الامم هذا المنظر نحو عشر دقائق كان يخيسل المي في خلالها أن الطيارة لو سقطت لوقع

نصفها في العرجراء ونصفها في الماء . ثم فاب مشهد البحر وبدت واحة صغيرة أُخذت تكبركا اقتربت الطيارة منها . وقد انحدرت اليها فبلغتها في الساعة الرابعة والدقيقة الحسين بمد الظهر وهي ساعة وصولنا إلى مطار غزة

حَفَّ بِي خَدَم المُطَار في غزة ، وكلهم من العرب . وكأنهم أنسوا بي لقلة من يرون من الطائرين الشرقيين . وأقبل علي أحدهم يثني على قائدطيارتنا ويصفه بالاقدام ، قائلاً اله «كتير جرا عتلى ! » أي « جريء جدًا » . والحقيقة ان القائد كان جديراً بهذا الوصف ، وحريًّا بأن تضاف اليهصفة الخبرة والمهارة أيضاً ، لأن الجرأة وحدها ليست مزية بل تكون ضرباً من التعرض للهلاك إذا لم يصحبها العلم والاختبار ثم التمرن

. وفي غزة فندق — أو شبه فندق —لا بأس به . ولهو تابع لشركة الطيران . تناولنا فيه طعام العشاء وتمنا تلك الليلة

松松松

ونهضنا فجر اليوم التالي (٢٥ ابريل) فتبوأنا مقاعدنا من الطيارة قبيل الساعة الرابعة ، وانبعث نور من المطار ممتدًّا على اتجاه سير الطيارة مسافة بعيدة، فبرحنا غزة والساعة تدق اربعاً والناس نيام

اجترنا البحر المبت،من جنوبه الغربي الى شماله الشرقي، في خمس دقائق ، وكنا بلغناه بعد أربعين دقيقة من توديعنا مطار غزة . وبدت لنا في الساعة الخامسة أشباح عمران تجاورها بركة ماء كبيرة ، أظنها «الأزرق» أول ملجأ أوى اليه أباة سورية ومجاهدوها في فورتهم على بغي الغرب

ومضت ثلاث دقائق بعد الساعة الخامسة ، فرأيت أشعة الشمس تلقي على أجنعة الطيارة تحية الصباح، ونظرت إلى الارض فاذا الظلاملا بزال باسطاً رواقه فوقها، فأدركت ما بيننا وما بينها من بعد شاسع . وخيل إلى في الدقيقة العشرين بعد الخامسة صباحاً أننا قد تجاوزنا عمران شرق الاردن . إذ لم نعد ترى غير رمال الصحراء . ولا أود أن تفوتني الاشارة هنا إلى ما أحس به نظري من الفرق بين الصحاري الثلاث : محراء مصر ، وصحراء سيناء ، ومحراء سورية والعراق ؛ فاتمد كانت الأولى باسحة ، فيها كل المهجة، وكان في الثانية شيء من العبوس ، اما الثالثة فقائمة مربدة مخيفة ، ولعل سبب ذلك كرة ما يسمونه «الصرار» وهو حجارة من الصوان يضرب لونها إلى السواد تعلى جانباً كبيراً من تلك السهول

تُسرى أين نحن 1 أ في الساعة ٥ والدقيقة ٣٧ كنا نمر بمستنقع أو شبه بحيرة، تحيط

بها أرض بيضاء كالملح. وإلى الشال جبال. واستمرت المناظر متشابهة متشاكلة الى الساعة ٧ والدقيقة ٢٧ فتراءت عن بعد بحيرة ، ولعلها نهر ، بل لعلها سراب! وفي الدقيقة ٤٥ بعد السابعة أراني المنظار قافلة ، ثم ماشية ، ثم بحيرات ماء كدوة واخال سبب كدورتها أن الساء كانت قداً مطرحة على وقت يسير. وفي الثامنة مردنا بكشبان من الرمال ، قامت على أشكال هندسية ، جذابة المنظر ، بعضها هري والآخر بين منلث ومربع . وقد وصلنا الى الرطبة على الحدود بين العراق وسورية في الساعة الثانية والدقيقة الثانية والعشرين صباحاً

لا أستطيع أن أصف شعوري حينها وصلنا الرطبة . فقد خيل اليّ اني وصلت الى بلدي بل إلى بيني ، مع اني غريب عن العراق ليس لي فيها أهل ولا سكن ولم تطأ قدماى أرضها من قبل ولا عرفت عنها غير ما قرأته وجمعته

فلماذا هذا الشعور إذن ? لقد حاولت أن اكتشف سببه فجعات أفكر فيه وأنا أسير ذهاباً وإياباً في المطار ، وقد خيل الي أني اكتشفته ، فقت في نسبي من الطبيعي أن أسمر إني في بلدي حيا أكون في بلبر لاخواني وأصدتاني الشأن الأكبر فيه ، فهم في الحكومة وهم في المعارضة وهم في الحيين والسحافة والأدب والسناعة والراعة وفي جميع ميادين المعل والنشاط . ولكني ما لبثت أن عرفت خطأي ورجعت عنه . فقد تصورت أمهم متغيبون عن بعداد وأنيان اقابل فيها أحداً منهم ثم بحثت في أعماق قلي عما يكون شعوري شعور رجل عابد إلى أعلى وبيته مدفوعاً بعامل الشوق الشديد بعد غياب طويل

ما أجمل حب الوطن وما أشد تأثيره في النفوس . انه يفعل فيها فعل الغرام في نفس الماشق الولهان ، بل قد يكون أشهى وألف . وكما ان المعشوقة ليست في ملايسها وحليها ومظاهرها بل في روحها وعواطفها وفضائل نفسها وجهال خلقها وخلقها ، كذلك الوطن ليس هو الحبل ولا النهر ولا البلد ولا القدر بل هو كيان معنوي مؤلف من جماعات متجانسة تجمع بينها وحدة الجنس واللم واللغة والآمال والأماني والعادات والتقاليد والأخلاق والمصالح والتاريخ . فاذا ما وجد الانسان بلداً تربطه بسكانه كل هذه الروابط فهذا البلد هو وطنه سواء ولد في هذه الرقعة منه أو في تلك وسواء كان سكنه هنا وهنائك أو لم يكن له فيه داد ولا سكن

نولنا ، واشتركنا في توديم الطيارة ﴿ ستى أوف دهلي ﴾ وقد وصلت من بغداد في طريقها الى مصر . وتناولنا طعام الصباح . وقبل لي إن في تلك المحملة تلغوافاً لاسلكيًّا، فأسرعت اليه وحَـيُّسِت بعض أُصدقا في في بغداد . وفي مطار الرطبة مخفرٌ عراقي ، كان طليعة ما رأيت من جيش العراق المنظّم

وفي ذلك المطار سألني إنسان : متى خرجتم منْ غزة ? فقلت : منذ أربع ساعات ونصف ، فحرّ له رأسه وقال : لقدا جنّزت انا هذه المسافة على الجمل فيشهرين!

* * *

وودعنا الرطبة في الساعة ٨ والدقيقة ٥٠ فطرنا فوق أرض لا زرع فيها ولا أعماب . وبدت لنا مجميرة الحبانية في الساعة الحادية عشرة . واستدالنا برؤية بقمة خضراء على اننا دخلنا منطقة العمران في الساعة ١١ والدقيقة ١١ ولاحت مآذن بغداد في الساعة ١١ والدقيقة ٣٠ وكانجمة بمن «طار ٣ بي اليهم الدوق ينتظروني في محطة الطيران ببغداد ،أقبات عليهم وأقبلوا عليَّ للسلام ، في الساعة الحادية عشرة والدقيقة ٤٠ من صباح يوم السبت ٢٥ ابريل ١٩٣١

وَلا يِزال فِي نَفْسَي أَذْ أَذَكُر ثلاثة أُمُورٌ عَن الطيارة ، وأعد القارىء بألا أُطيل ! ١ – كان الحديث في الطيارة لا يُسمع ، لشدة دوي المحركات ، فاستمان ركابها باقلامهم ، فنابت « الرسائل » مناب التخاطب

٧ — بلغ من مهارة الطيار — ويؤسفني أنني لم أدو ن اسمه في مذكرتي — أنه لم يدعنا نشمر بشيء من اهتراز الطيارة ، بحيث لم نكن نفرق بين اسراعها وبطئها ، فلو أردت أن أتخيطها « ثابتة » في الفضاء ، غير متحركة ، حتى في الصعود والانحدار ، لصح الخيال ولعل لحالة الجو في ذلك اليوم البديم شأناً في ذلك

" — الذ الدقائق التي قضيتُها في الطيارة كانت في سماه شرقي الاردن حيث بقينا مدة نسبح فوق الغيوم المتكاثفة التي حجبت الارض عن انظارنا . ولو كان.. ذلك اليوم من الايام الممطرة لربما تمتم « سكان الطيارة » بشمس الصيف بينما « سكان الارض » لاجئون الى منازلهم فراراً من العواصف والامطار

وأا ابتعدنا عن منطقة الفيوم ودخلنا الصحراء اطلات من النافذة فابصرت ثلاثة طيوركبيرة اظنها نسوراً او عقباناً تسير تحت الطيارة وعلى مسافة عشرين متراً منها وتحاول ان تجاريها في سرعها ولكن أنى لها ذلك . فلم يمض على هذا «السباق» دقيقتان حتى اصبحت الطيور وراءنا لا ترى الا بالمنظار

غيارب اللسر على دولته وتنعتي للترعن عرش السهاء ا**سعد داغر**



نصير الدين الطوسي

نصير الدين الطوسي احد الافذاذ القليلين الذين ظهروا في القرن السادس الهجرة واحد حكماء الاسلام المُشار اليهم بالبنان ، وهو من الذين اشتهروا بلقب (علاَّمة) . وُلد في بلدة طوس سنة ٥٩٧ ه ألموافقة لسنة ١٢٠١ م ، ودرس العلم على كمال الدين بن يونس الموصلي (١) وعين المعين سالم بن بدران المعتزلي الرافضي (٢) ، وكان يتنقل بين قهستان وبغداد وتوفي في سنة ٦٧٢ ه ببغداد حيث دفن في مشهد الكاظم. ويقال ان الطوسى نظم قصيدة مدح فيها المعتصم وان احد الوزراء رأى فيها ما ينافي مصلحته الشخصية ، فارسل الى ماكم قهستان يخبره بضرورة ترصده - وهكذاكان - فانه لم بمض زمن الاَّ والطوسي في قلعة الموتى حيث بتي فيها الى مجيء هولاكو في منتصف القرن السابع للمجرة . وفي هذه القلعة انجز اكثر تآليفه في العلوم الرياضية التي خلاته وجعلته علماً بين العلماء . وكان « ذا حرمة وافرة ومنزلة عالية عند هو لاكُو وكان يطيعه فيما يشير به عليه والاموال في تصريفه » (٣) وقد عهد اليه هولاكو بمراقبة اوقاف جميع الممالك التي استولى عليها (٤) عرف الطوسي كيف يستغل الفرص فانه أَنفق معظم الاموآل التي كانت تحت تصرفه في شراء الكُّتب النادرة وفي بناء مرصد مراغة الذي بدى، في تاسيسه سنة ٢٥٧ ه، واشتهر هذا المرصد بآلاته وعقدرة راصديه . اما آلاته فنها ّ ذات الحلق وهي خس دوائر متخذة من نحاس الأولى دائرة نصف النهار وهي مركوزة على الارض ودائرة معدل النهار ودائرة منطقة البروج ودائرة العرض ودائرة الميل والدائرة الشمسية التي يعرف بها سمت الكواكب » (°). واما عن راصديه فقد قال نصير الدين في زيج الأ يَلخاني « اني جمعت لبناء المرصد جماعة من الحكماء منهم المؤيد العرضي من دمشق والفخر المراغي كان بالموصل والفخر

⁽١) صالح ذي -- آثار بانية -- بجلد اول ص ١٧٨

⁽٢) محد بن شاكر - فوأت الوفيات - ج ٢ ص ١٤٩

⁽٣) (((ح ج ٢ س ١٤٩

⁽٤) صالح ذكي -آثار باتية - مجلداول ص ١٧٩

 ⁽a) محدین شاکر - فوات الوفیات - ج ۲ ص ۱۰۱

الحلاطي الذي كان بتفليس والنجم دبيران القزويني وقد ابتدأنا في بنائه سنة ٢٥٧ هـ عراغة » ويذكر كتاب آثار باقية » ان محيي الدين المغربي كان ايضاً احد اعضاء لجنة المرصد. وكيفية محيئه هي ان هولاكو لما استولى على حلب مقر حكومة الملك الناصر سمم رجلاً يصبح انامنجم فامر بالابقاء عليه وبارساله تواً الى مراغة حيث يقيم نصير الدين

اماً الْمُكتبة التي انشأها في المرصد فقد كانت عظيمة جدًّا اكثرها مهموب من بغداد والشام والجزيرة ، ويقدر ما كان فيها ب ٤٠٠٠٠ مجلد مكتوبة باليد

ونصير الدين من الدين كتبوا في المثانات والهندسة والهيئة وانشاء الاسطر لابات وكيفية استمالها (۱) ، اما تأليفه في المثانات ففريد في بابه اذ أن علم المثانات لأول مرة كتب فيه كملم مستقل قائم بنفسه (۱) ، والكتاب هو «شكل القطاع» ويسمى في الانكايزية (Theory of Transoersals) وقد ترجم إلى الفرنسية . ومن هذا الكتاب وغيره ثبت أن لنصير الدين فضلاً لا ينكر في تقدم علي المثلثات المستوية والكروية . وقد وضع عدة نظريات بصورة واضحة سهلة التناول وهو أول من كتب مستعملاً الحالات الستكاما للمثلث الكروي القائم الواوية (۱) ولدي نسخة من هذا الكتاب باللفتين العربية والافرنسية وهو كتاب جليل محتوي على خس مقالات كل واحدة تتضمن عدة أشكال وفصول واقتبس مؤلفه بعض النظريات والبحوث الرياضية لرياضيين مشهودين كثابت وأبي الوقاء وغيرها . وعا لاشك فيه أنهذا الكتاب يعطي لمناطبة عمل المناشات في عصر نصير الدين

وله كتاب تحرير أصول اقليدس وفيه أظهر براعة فائقة لا سيا عند البحث في بعض القضايا الهندسية التي تتعلق بالمتوازيات. وقد جرب أن يبرهن قضية «المتوازيات الهندسية » وبنى برهانه على فرضيات . إذا كان الخط (حى) مموداً على (١٠) في نقطة حواذاكان الخط (س ي ع ص) يصنع مع الخط (حى) س في نقطة حواذاكان الوية الدةكان اوية (حى ص) المستورة المعودة المعودة حيثة كل الخطوط المعودة حيثة كل الخطوط المعودة حيثة كل الخطوط المعودة وي المعاودة المعودة المعودة المعاودة المعاودة

⁽١) ست — تاريخ الرياضيات — الجوء الاول ص ٢٨٧

⁽٢) سنت — تاريخ الرياضيات — الجزء التاني ص ٢٠٩

۳) (((ر س ۱۹۹۲

على (ا ") والموجودة بين (ى س) ، (ا ") والمرسومة من جهة ى س تقصر تدريجيًّا أي كا بعد الخط العمودي على حد عن حى كا زاد النقس في الطول (١٠). ولقد كان لهذا البرهان والبحوث الاخرى التي في كتاب «تحرير أصول اقليد س» اثر لا بأس فيه في تقدم بعض النظريات الهندسية والبرهان على ان بدواليس (Wallis) نشره في الاتنينية في سنة ١٩٥١ م (٢٠). اما الكتاب المذكور فقد طبع في روميه بالعربية في سنة ١٩٥١ م (٢٠). اما الكتاب المذكور فقد طبع بعض العلماء اضافات مهمة فيه . وقد عكن في زيج الأياخاني من ايجاد المسادرة للاعتدالين ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق ترك آثاراً عديدة بالعربية والفارسية في مختلف الفروع فانه كتب في الحكمة والاخلاق والطبعيات والرياضيات والهيئة وحدها تكون مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأفتصر على الأهم .فله تحرير الخوسط في الترتيب مكتبة قيمة. ولا يمكنني الآن ذكر كل ما عمله ولكن سأفتصر على الأهم .فله تحرير التوسطات « وهي الكتب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب التي من شأنها ان تتوسط في الترتيب ومحوها على ما بينه نصير الدين في تحرير كتاب الأكر لمانالاوس واضاف اليها بعض المحدثين كتاب المأخوذات لارخيدس» (٥)

* * *

وحرر ايضاً : كتاب مساحة الاشكال البسيطة والكرية.كتاب المطالع لايسقلاوس وهذا الكتاب اصلحه الكندي من نقل قسطا بن لوقا البعلبكي ويشتمل على ثلاث مقالات وشكلين .كتاب المفروضات وهذا الكتاب لثابت بن قره وهو ستة وثلاثون شكلاً وفي بعض النسخ اربعة وثلاثون .كتاب المناظر لاقليدس وهو اربعة وستون شكلاً .كتاب الكرة المتحركة لاطوقولوس وقدكان اصلحه ثابت وهو مقالة واحدة واثنا عشر شكلاً .كتاب الكرة والاسطوانة لارخيدس المصري ويقال ان ثابتاً اصلحه

⁽١) كاجوري - تاريخ الرياضيات لابتدائية - ص١٢٧

⁽۲) ((((س ۱۲۸

⁽۳) و و ۱۲۷ س

⁽٤) دائرة المارف البريطانية مادة : Astronomy

⁽٠) كاتب جلي ــ كثف الظنون - الجزء انتاني ص ٣٧٠

« واله سقط منه بعض المصادر لقصور فهم ناقله الى العربية عن ادراكه وعجزه » (١). كتاب المأخوذات في الاصول الهندسية لارخميدس ويشتمل على خمسة عشر شكلاً وقد ضافها المحدثون الىجلة المتوسطات، كتاب ظاهرات الفلك لاقليدس وهو ثلاثة وعشرون شكلاً ويوجد في بعض النسخ خسة وعشرون شكلاً (٢) . كتاب جرمي الشمس والقمر وبعديهما لارسطووهومكو نمن سبعةعشر شكلا ولهغيرالكتب التي حررها كتب اخرى ااهماكتاب الظفر في الجبر والمقابلة وزيج الشاهي الذي اختصره نجم الدين اللبودي وسماه الراهي وزيج الايلخاني وقد وضعه مؤلفه في الفارسية ورتبه في اربع مقالات الاولى في التُّواريخ ، الثانية في سير الكواكب ومواضعها طولاً وعرضاً ، الثالثة في اوقات المطالم ، الرابعة في باقي اعمال النجوم (٢). وشرح هذا الريج حسين بن محمد النيسابوري القمى وقال غياث الدين جمشيد بن مسعود الكاشي في مفتاح الحساب « وضعت الريج المسمى بالخاقاني في تكميل الزيج الاياخاني وجمَّت فيه جميع ما استنبطت من اعال المنجمين مما لا يتأتى في زيج آخر مع البراهين الهندسية ٣٤٠ وكتاب زبدة الإدراك في هيئة الافلاك لخص فيه الكتب المصنفة فيها واسسها على قاعدة ومقالتين (٥). ولنصير الدين كتب اخرى في مواضيع غير الرياضيات والفلك ككتاب (تجريد الكلام) الذي قال فيه « فاني تجيب الى ما سئلت من تحرير مسائل الكلام وترتيبها على المنغ نظام مشيراً الى غرر فوائد الاعتقاد ونكت مسائل الاجتهاد بما قادني الدليل البه وقوى اعتقادي عليه وسميته بتجريد العقائد وهو علىستة مقاصد. الاول في الامور العامة، الثاني في الجواهر والاعراض ، الثالث في اثبات الصائعوصفاته، الرابع فيالنبوة، الخامس في الأمامة ، السادس في المعاد. »

نابلس - فلسطين قدري حافظ طوقان

447	الثاني ص	الجنء	الظنون —	—كتنف	كأثب جلبي	(i)
100 1		16.	-			

- ۲۹ ((((س ۱۹۲۸)
- - (ه) « « « « « س ه



ذ کری

الحب يصقله العتـاب هيهات تسمعني رباب زحمت بأني أشيب يالي من التهم الكذاب أفلا يكون البدر بدراً إن تغشاه السحاب اولا يسمى الصبحصيحاً يوم يلطمه الضباب وهب الغواني قدصدة ن فهل قواد الصب شاب

له لأيام الشباب وماجرى في في الشباب أيام كنت من الكماب كأنني بعض الحكماب نلهو ونلعب حيث شئنا في السهول وفي الهضاب لاظنة منا تحف ولا يحوم بنا ارتياب كالمطير لولا أننا كنا بلا ظفر وناب لهني على تلك السنين ذهبن في عمر الحباب ولسنة عذاباً في الدكارات عذاب

مَنْ علَّم الحملَ الوديعَ فِمْ من وجه الذَّنابِ ومن الذي جعل الطيور تخلف غائلة المُتقاب ***

أين اللدات من الصواحب والرفاقُ من الصحاب *** أواه من فِتَمَن السفور وآه من يحمَن ِ الحجاب

و كنت قد قدرت في أولاي آخرة اللّب او كنت اعمل أنني أدعو الحسان فلا أجاب لملأت باللذات أو طابي جمياً والعُماب

قدخاب،ن طلب الحقوق بندر ألسنة الحراب محمود ابو الوفحا

أصل النظام الشمسي ونشؤلا

نظرية السر جيمز جينز بقامه

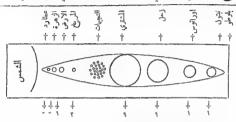


-- Y --

لما كانت نظرية تشميرلين ومولتن لا تقف في وجه الانتقادات المذكورة (١) ، حاولت أن أُرتب ترتبها رياضيًّا ساسلة الحوادث التي تقع للشمس إذا اقترب نجم منها الى مسافةمعينة وهوماض في طريقه الكوفيمن دون أن يصطدم بها. ولماصر فت النظر عن كل الفروض الطبيعية من مثل الانبعاثات الشمسية وتكوُّن « السيار ات المتناهية في الصغر » وجدت أن رأيي القديم القائم على «الفعل المدّي »كاف بذاته ، مندون اقتَّام فروض غُرِية عليه، أنَّ يملل تعليلًا عكمًا أصل النظام الشمسي. وهكذا، أخرجت سنة ١٩١٦ نظريةجديدة في أصلالنظام الشمسي تختلف اختلافاً كبيراً عن نظرية تشميرلين ومواتن كان روش (Roche) قد أُثبت بمباحثه سنة ١٨٥٠ ان كل كتلة ضخمة مثل الشمس تحيط بها منطقة تعرف « بمنطقة الخطر » . ويستحيل على أي جسم متوسط الحجم أن يدور حول الكتلة الكبيرة داخل هذه المنطقة ، لأنه يتفتت حالاً الى قطع صغيرة . وعليه رأى روش ان أقاد زحل وحلقاته تمثل هذه الحقيقة تمثيلاً واضحاً. فأقمَار زحل كلها خارج منطقة الخطر التي تحيط بزحل . ولكن الحلقات داخلها.وعليه ساد الاعتقاد بأن نثار الحلقات أصلها قرمن أقمار زحل تفتت بدورانه داخل منطقة الخملر وقد دلت المباحث الرياضية في التفاعل المدي بين نجمين ان ظاهرة «منطقة الخطر» يمكن تطبيقها على جسمين يقترب أحدها من الآخر افتراباً وفتيًّا. فأذا كان البعد النابت بين جسمين يزيد على مسافة معينة حدث مدُّ على نحو المد الذي يحدثه القمر في مياه المحيطات الأرضية . ناذا نقصت المسافة بينهما زاد ارتفاع المد ثم اذا زادت بعد ذلك عادكلٌ من الجسمين إلى حالة استقراره الطبيعي . ولكن إذا اقترب أحد الجسمين إلي الآخركثيراً حتى أصبح على مسافة «حرجة» تغيرت طبيعة المد تغيُّمراً كليًّا. فبدلاً من ارتفاع بسيط يسير على وجه الجسم الواحد تابعاً مسير الجسم الآخر الذي يحدثه بجذبه ، على نحو مد البحاد ومسيره فوق سطح الأرض مع القمر ، يتكوَّن معنا « في حالة جسمين غازيين » جبل من المادة الغازية يزداد ارتفاعاً باقتراب الجسم الى الآخر ثم ينطلق في شكل ذراع طويلة . فإذا كانت الاحوال مؤانية الصلت الذراع بالجُسم

⁽١) راجع الجانب الاول من هذا المقال في المتطف توفير ١٩٣١ مفحة ٣٠٧

لَجاذب الذي احدث المد وهكذا يتصل الجسمان بذراع من الغازمثاما تتصلكوتا الحديد لندراع حديدية في الاداة التي يستعملها رافعو الاثقال. وفي احوال اخرى لا تتصل



شكل يمثل الذراع الغازية التي الطلقت من الشمس - بحسب نظرية جينر -بفعل شمس اخرى اقتربت منها فأحدثت فيها مدًّا ما زال يتعالى حتى الطاق في شكل طوربيد متجه إلى الشمس الجاذبة ، ثم جعل يتقلص كـتلاً بفعل تجاذب حزيثاتهِ . والبحث النظري يقتضي ان تكون اكبر الكتابي وسط الذراع. وهو ما نشاهدهُ فعلاً في السيارات ، كما تراهُ ممثلاً في هذا الشكل. ثم أن البحث النظري يقتضي ان تبتى اكبر الكتل غازية بعد تحول الكتل الصغيرة الى ســاثلة ومتجمدة ". وتكون الاقهار من الكتل التي تبتي فازية أسهل تكوُّناً منها في الكتل التي أصبحت سائلة او جامدة . لذلك يقتضي البحث النظري ال يكون لرحل والمُشتري اقهار أكثر من السيارات الاخرى ". وهو ما يشاهد فعلاً اذ لكل منهما تسعة افهار . والارقام التي تحت الشكل تشير الى عدد الاقهار التي تدور حول كل من السيارات. ثم ان الاقراد التي تنفصل من كتلة غازية تكون صغيرة بالنسبة الى الكتلة التي تنفصل منها . اما الآقاد التي تنفصل من كتلة في طور السيولة او التجمد فتكوّن نسبتها الى الكتلة أكبر. والواقع ان اقهار المشتري وزحل صفيرة جدًّا . فجرم زحل ٤١٥٠ ضعفًا أكبر من جرم قمرهِ الأكبّر و ١٦٠٠٠ ١٦٠٠٠ اكبر من قره الاصغر. واما النسبة بين الارض وقرها فنسبة ٨٠ الى واحد . وكل هذا نما يؤيدالنظرية

الدراع الغازية بالجسم الجاذب فتبتى ممتدة من الجسم الذي انطلقت منه ، متجهة الى الجسم الثاني . ويمكننا ان نتبت بالحساب الرياضي والتجربة ان هذه الدراع ، تتقلص

فتكون كتلاً منفصلةً ، بفعل التجاذب بين جزيئاتها . بل نستطيع ان نحسب زنة كلِّر. من هذه الكتل . ومع اننا لا نستطيع في هذا الحساب ان نبلغ درجة بعيدة من الدقة الا أنه يمكننا ان نقول ان اجرام هذه الكتل هي من رتبة اجرام السيارات

وقبل ان يبدأ التقلص في هذه الدراع تكون هي اشبهشي، بسيجار اوطر بيداحدطرفيه هو الطرف المتجه الى الجسم الجاذب والآخر هو الطرف المتصل بالجسم الذي الطلقت منه. وعليه نتوقع ان تكون اكبر الكتل؛بعد التقلص في وسط الذراع وأصغرها في طرفيها وهذا هو الترتيب الذي نشهده في السيارات . فهو يملُّـل لنا كون المشتري وهو السيار المتوسط ، أكبر السيارات ، كما يعال لنا ميل السيارات الى التدرج صغراً كلما بعدت عنه فيجهتين مختلفتين . واكتشاف السيار بأوطو ، الذي يُنظَنُّ أنهُ اصغر من نبتون ، جاء مؤيداً لهذه النظرية . وبما تجب الاشارةاليه ان أكثف السيارات ليس أكبرها حجاً ، بل اقربها الى الشمس ، رغم صغر حجمها . وهذا يؤيد النظرية ، لان هذه السيارات تكونت من المادة التي كانت عند سفح الجبل المدي المنطلق من الشمس بجذب الشمس الاخرى ، والمرجح أن العناصر الثقيلة كانت اكثر عند سفح الجبل منها في قنته المنطلقة في الفضاء ثم اننانستطيع ان نتوسع في تفصيل عناصر هذه النظرية . فالسيارات تُسير الآن في افلاك مستديرة تقريباً . ولكنها لم تكن كذلك في بدء عهدها . بلكانت تسير في افلالك مضطربة ، لا ضابط لها الا أنها كانت تسير في سطح حركة النجم الجاذب فاذا اقترب احدهذه السيارات في اثناء اتباعه لفلك المضطرب ، من الشمس ودخل منطقتها الخطرة تكسَّمر ، على مثال مدَّ الشمس باقتراب شمس اخرى منها ، فتتولد الاقار وتسير حوله في سطح حركته هو حول الشمس . وهذا يمدنا بمثال فرضيّ لتولد المار

السيارات، وشدة مشابهة كل سيار واقاره، النظام الشمسي (الشمس وسياراتها) يملل لنا سير الاقار في سطوح هي في الغالب واقعة في سطح حركة الشمس ولا تلبث الكتل الغازية (السيارات) حتى تبرد ثم تسيل فتتجمد، اما اكبرهافيبتي غازيًا بعد ما يجمد اصغرها. ثم ان البحث النظري اثبت ان السيارات التي تبتى غازية بمد انفصال اقارها عنها يرجّع انفصال اقار اخرى عنها بعد ذلك في حين ان السيارات التي

المسلم المدولة علم وبيد القارها قليلة أو ليس لها أقار قط . وهذا يعلس لنا ما نراه في عجمدت بسرعة تكون اقارها قليلة أو ليس لها أقار قط . وهذا يعلس لنا ما نراه في النظام الشمسي . فالسيادات التي لها أكبر عدد من الاقار هي المشتري وزحل وها أكبر السيادات حجماً ولكل منهما تسعة اقار صغيرة جدًّا بالنسبة الى السيادين اللذين تدور حولها وهي صغات تمتاز بها الإجسام المتكونة من كتل فازية . وأما السيادات التي ابعد

من زحل عن الشمس والتي اقرب من المشتري اليها فاقارها قليلة ونسبة احجامها الى السيار التالتي تدور حولها كبيرة وهذه صفات بمتاز بها الاجمام المتكونة من كتل سائلة اوفي طور السيولة. وهذا يملّل بقولنا ان المشتري وزحل ظلاً كتلتين غازيتين بعد ان كنت السيارات الاخرى كعطارد والوهرة قد اصبحت سائلة او متجمدة — فان هذين السيارين الاخيرين ليس لهما اقار. ويليهما الارض من جهة ونبتون من جهة اخرى ولكل منها قر واحد كبير جدًا بالنسبة اليهما اذ قيس باقار السيارات الاخرى

وقد كان المنتظر ان يكون المريخ متوسطاني الجرم بين الارض والمشتري ، واورانوس متوسطاً في الجرم بين زحل ونبتون . ولكنهما اصغر مما نتوقع . فاذا فرضنا الهمااصغر السيارات الاخرى (عطارد والوهرةوالارض من جهة ونبتون وبلوطو من جهة اخرى ، مائعة او متجمدة) فانهما أكثر السيارات تموضاً للتقلص بانتشارطبقاتهما الخارجية في الفضاء . وعلى هذا يكون المريخ واورانوس بقايا كمتلتين كبيرتين ، قضى بقاؤها غازيين بعد تجمع او سيولة الارض ونبتون بأن يفقدا من جرمها الغازيين — وها أكبر اصلاً من جرمي الارض ونبتون العازيين — ما جعلهما اصغر من الارض ونبتون

في هذه النظرية من العناصر الفرضية ما مجمل القول بأنها نظرية قامة قولاً منهوراً ولكن جل ما ادعيه لحالم المعظم الحقائق المشاهدة ولم وجد البهاحتى الآناء تراض خطير وهذا لا يقال عن أية نظرية أخرى من النظريات التي وضعت لتعليل أصل النظام الشميوي ونشوئه ظذا سلمنا بها وجب أن نسلم بمقتضياتها . ذلك أن النجوم في الفضاء قليلة جداً ا ، وبعيدة إحداها عن الأخرى ابعاداً شاسعة . فاننا إذا أخذنا ثلاث دقائق من الغباد وترناها في فضاء كاتدرائية كانت الكاتدرائية أشد ازدهاماً بها من الفضاء بالنجوم ! وعليه فيندر أن تقترب نجمة من أخرى اقتراباً يفضي الى العملية التي تكول عوجها النظام الممسى . فالسيارات و والحياة أيضا — الدوم كل الندوة في الكون !

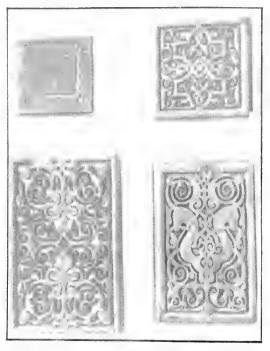
وقد نسر بهذه النتيجة أو نقلق لها . فبعض الناس يتفلب عليهم الشعور بالوحدة ويحسون بتجدم الخوف الذي تفلب على باسكال أن تأمل الكون ، ورحائية الشاسعة . وبحسون بتجسر أيا لا أنها في رأيه ترفيمقام الحياة الانسانية على الأرض . فلماكنا نحسب كل نجمة مركزاً لنظام يعج بأشكال الحياة ، كانت حياتنا في نظرنا الحية ، لا أنها جزء ضئيل جدًا من مجموع حياة الكون . ولكن الرأي الجديد يحملنا على حسبان حياتنا على الأرض جزءًا كبيراً من مجموع حياة الكون ، وبذلك يرتمع مقامها في نظرنا

الفنو لدالاسلامية

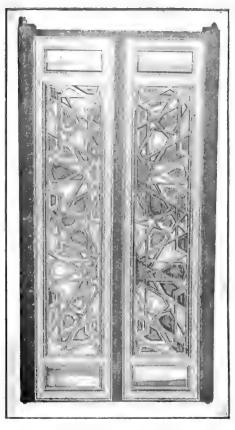
دار الاثار العربية بالقاهرة تحنها الخشبية والعاجية والعظمية

ا -- ﴿ الخَشْبِ ﴾ ان الأخشاب الصالحة للصناعة في مصر قليلة جدًّا ولا يصلح منها إلا المقطوع من شجر الجيز والنبق والزيتون والسنط والسرو ، أما شحر اللبخ الذي يزرع بكثرة في مصر فلا يصلح خشبه للصناعة وكذلك الخشب الذي يتخذ من شجر البرتقال والليمون لانهُ يكون عرضة للسوس . وقد كانًا في مصر على عهد الدولة الفاطمية والدولة الايوبية من بعدها غابات كبيرة كانت تستغل لاستخراج الخشب اللازم لصنع المراكب للأسطول. ولا تقتصر زراعة الأشجار على ما ذكر بل ال هنالك من الأشجار الأخرى ماكان يزرع لتستعمل أخشابه في المباني والاساس بدليل ما تراه في العادات القديمة من الساقات المعروفة الآ زبالدساتير وهي قطع طويلة من الخشب توضع في الهيطان المبنية بالآجر لتقويتها ؛ وقد تبقي هذه الدساتير سنين طويلة دون أن تتلف بدليل الساقات التي تراها بكثرة في جامع أحمد بن طولون دغم مرور نحو (١١٠٠) عام على تأسيس المسجد وقد استعملت الاخشاب في القباب لمحيث أن أقدم القباب التي هي من عهد الدولة الفاطمية المبنية بالآجر أيضاً ترى جميع هياكامها (اسكفتها) من الخشب المتين . وقد استعمل الخشب أيضاً في السقوفكما نشاهد في ايوانات جامع ابن طولون الذي يعد من أنفس مُباني القرون الاسلامية الأولى. أما استَعال الخشب في التسقيف فقد تَفنن فيهِ العرب فجعلوا بعضها على شكل مربوعات مرئية تعلوها طبالي كالأخاديد — كما يرى في الجامع الطولوني —وجعلوا بعض هذه المربوعات مغطاة من أسفلها بألواح—مثل التلقيم الآن – وجعلوا السقف كاه مغطى بمقرنصات وجعلوا اشكالاً أُخْرَى جميعها تدلُّ على علوكمبهم في هذا المضاد . وقد استعملوا الخشب أيضاً في غير التسقيف فاتخذوه كمصاريع للأبواب والشبابيك وكراسي للمصاحف ومنابر للخطابة وغير ذلك مما لايزال أعجوبة الفن ومعجزة الصناعة

وقد امتاز العرب في صناءتي التعشيق والخرط والأولى أقدم من الثانية وبهما تمكنوا من الحصول على السطوح الكبيرة الناشئة عن جمع القطع الصفيرة من الخلف



فوق الى يمين القارىء لوح خشبي من القرن العاشر. والى يساره لوح صنع من القرن الخامس عشر - تحت - كلا اللوحين من القرن العاشر مقتطف دسمبر ١٩٣١



باب مدفن والدة السلطان شعبان من القرن الرابع عشر هقتطف دسمبر ١٩٣١.

وضعها بعضها إلى بعض في تكب هندسي جميل فكان بهذا التركيب والتعشيق جال واقتصاد وصناعة ولطافة . أما صناعة الخصب المخروط الذي يعرف الآن بالمشربيات ويستلفت الأنظار منظره ودقة صناعته وعظم ظائدته من الوجهة النسوية الاسلامية العائلية فقد نبغ العرب بها بعد استعالهم صناعة التعشيق. وقد اختلف العاماء في أصل كلة (مشربية) فالاستاذ لين بول يقول في كتابه المسعى «الفنون العربية بحسر» بأن كلة مشربية انخذت اسما للخارجات المستديرة أو المشتمة التي توضع على النوافذ لأن هذه الخارجات كانت موضع القلل لتبريدها. ويقول المرحوم الاستاذ على بهجت بك أن لقظ مشربيات عرف من كلة (مشربه) وهي الغرف العالية. ومن ذلك قولهم اشراب أي مد عنقه ليتمكن من النظر . وأقدم المربيات المعروفة في مصر هي (الشعاع) المعروض بالقاعة السابعة بدار الآكار العربية وأصله كان موضوعاً بأعلى إحدى النوافذ مجامع السيدة نفيسه ويرجم عهده إلى الدولة الأوبية بحصر أي الى حوالي (سنة ١٩٥ الى سنة ١٤٨ هـ)

نعود الآن المناعة التعليق فنقول بأن عهدها يرجع إلى أقدم العصور الهجرية فقد وجد بقرافة (عين الصيرة) بعض مصاريع صغيرة مركبة من حشوات مجمة وقد أخذت هذه الحشوات تصغر حتى بلغ حجمها السانتيمتر الواحد في بعض الأحيان. وهنالك رأي آخر لتعليل استمالها في مصر وذلك أن الذي دعا العرب إلى اتخاذ هذه الطريقة هو حجم للاكثار من اللحامات عميها مع ايستازمه العلقس الحار

وللعرب في ترين الخشب طرق ثلاث الأولى للنقش بالحفر والثانية التطميم والثالثة التطميم والثالثة التطميم والثالثة التارين . فأما الأولى : أي النقش بالحفر فكانت تستحضر بأن يسوي الصائم مسطح القطعة المراد زخرفتها ثم يرسم عليها ما يريد من الشكل ثم يأخذ في حفرها بأزميل صغير فتظهر بارزة أو ظائرة كا يريد . وأقدم قطعة منقوشة بالحفر معادمة المصدر هي لوح أصله من جامع ان طولون وعليه زخارف واسعة كثيرة الاتحناء وهي تشابه الزخارف المنقوشة على بعض قطع أصلها من قرافة (عين الصيرة) ويلاحظ عايها المسحة البيز نطبة إلا أنها تمناز عن الوخارف القبطية بعظم أنحناءها وبساطيا

أَنْ وَقَدَ أَخَذَتَ صِنَاعَةً زَخَرَفَةَ الخَشْبُ تَتَحَسَنُ وَتَرَقَى حَتَى بِلْغَتَ مِبْلِغَا عَظِيماً في عهد الدولة الفاطمية . ويرى بدار الآكار العربية أفاريز من الخشب بها زخارف محمورة ممثل مناظر غتلفة الصيد والرقص والموسيقى كانت بالسراي الغربية الفاطمية . وهي دليل على مبلغ رقيالفاطمين وحجم الزخرفة والرسم اللذينبلغا مبلغاً عظيماً في عهدهم. وقد جيء بهذه الآلواح من مارستان السلطان فلاوون بالتحاسين الذي يحتل جزءا من السراي الغربية على جود ٤ من السراي الغربية على جود ٤ من حود ٤ من حود ٤ من حود ٤ من حود ١٠٠٠ من السراي الغربية على حود العربية على حود ١٠٠٠ من السراي الغربية على حود ١٠٠٠ من السراي الغربية على حود ١٠٠٠ من السراي الغربية على العربية على السراي الغربية على العربية على العربية على العربية على العربية على العربية على العربية العربية على العربية على العربية العربية العربية العربية العربية على العربية على العربية على العربية العربية العربية العربية العربية على العربية العربية على العربية العربية العربية العربية على العربية العربي

وفي عهد الدولة الايوبية خلت الزخارف من صور الاشتخاص والحيوانات والطيو واصبحت ادق صنعاً واكثر تفنناً مها في عهد الدولة الفاطمية

وفي او الرالقرن النامن الهجري بلغ التفان في النقص والوخرفة اقصى درجاته ويوجم خاص في زمن السلطان الناصر محمد بن قلاوون الذي يعتبر عصره عصر ارتقاء الفنون على العموم والما الطريقة النائية اي الوخرفة بالتطعم : في او اخزالقرن السابع الهجري ادخل في بعض الحشوات المزينة بالحفر قضبان دقيقة من الحصب الملون وقد طعم بعض الحقوات بحواد غير خشبية حتى اصبح سطح تلك الحفوات جميعه مطمعاً بل مجمد احياناً سطح الطرفة بأجمعه مكسواً بطبقة من الردنشان (القسيفساء الدقيقة)، وانفس الطرف التي من هذا النوع هي كرسي من خشب على مكل منشور دي ستة اضلاع مكسو بطبقة دقيقة من الكبين السابقة من الرينسان والسن و تتركب زخارف فسيفسائه من الشبك من المنافق على شكل عقود واصله من اشكال هندسية كثيرة التعقيد وعليه في اعلى والمفلل لرخرفة على شكل عقود واصله من اعمال السلطان شعبان الثاني ، الم صناع الكرسي فترجع الى سنة ٧٧ هجرية واما الطريقة النالثة فازخرفة بالتاوين : لم تكن الطريقتان السابقتان الوسيلة الوحيدة لدى صناع العرب للتوصل الى الظرف في الشكل بلى كان يكفيهما حيانا ان ايتخذوا بعض ويكي القادىء ان يمتم نظره بسطوح الالواح المصوحة المحصول على اظرف الاشكال واوقعها في النفس.

وقد اخدت هذه الصناعة الفنية النفيسة - ولعني بها نجارة الخشب الفنية - تضمحل وتتُلدهور بدخول الاتراك العثمانيين الى مصر ولم ينقض رمن طوبل حتى خلت الاخشاب من النقس والكتابة والتطعيم واصبحت حشو الها مجسمة خالية من زخرفة التطعيم واضحت تنقش باهكال هندسية تحض منيخراً تقليداً لصناعة التعشيق

٢ - ﴿ العاج ﴾ اتينا على ذكر العاج عند ما تكلمننا على الطريقة الثانية لترين الخصب ولا تريد هنا الأغاضة في القول بل نود التصريح بأن صناع العرب قد استحبوا استمال هذه المادة اما لعمل الحفوات كاملة وأما لوخرفة التطميم وفي الحالة الاولى قد تكون الحفوات ملسلم كاليه على الغالب كانت ترين بكتابات أو تقوش بديعة

وُقد كان للعامِ مُثَمِّنَ عَظْمِ فِيالصناعات الدقيقة حول منتضف القرن الثاني الهجري ولا زال حتى عم استعاله في ما يقاله التاسع الهجري وقد استعمال العاج مم الأبنوس والقصدر او النصة والخشب الاحمر (البقم) في كسوة بعض الطرف المصنوعة من الخشب بحيث يتكون اللي عجو عها فسيفساء دقيقة جدًا هي غاية في اللطافة والمروعة ،



فوق - قطمة من افريز خشي من القرن الثاني عشر كحت - جانب من شاهد خشي من القرن الثالث عشر امام صفحة ٢٢٠

وكانت تشمل هذه القسيفساء (الكسوة) السطح الخارجي للطرفة واحياناً يزين بها داخلها — الطرفة — فتصبح كلها ذات منظر جميل جذاب

على انه يندر الحصول على طرف كاملة من العاج الصرف في مجاميع مصنوعات الفنون الاسلامية . الا ان هذه الطرف – رغم ندورتها – تدل على دقة صنعها و تفنن صافعها واغلبها مؤرخ اومنقوش عليه اسم الخليفة اوالسلطان الذي صنعت برسحه او عملت في عمل صناديق وقد نبغ فنانو العرب في الاندلس – على عهد الدولة الأموية – في عمل صناديق صغيرة كلها من العاج مزينة بالصور وبها المريز تحتوي كتابة كوفية تتضمن سنة صناعها واسم الخليفة التي صنعت أنه . ويرجع تاريخ اغلبها الى القرنين العاشر والحادي عشر الملادين ومعظمها صنع في مدينة (قرطبه) الشهيرة . الا اننا مع ذلك ترى عليها اثر الفاطمية في صقلية والمغرب ونفس الاندلس

واقدم قطعة معروفة في صناعة (قرطنة)هيعلمة داخلها محفود على شكل اسطوانة لتوضع بها زجاجة العطر وهي خاصة باسم الاميرة الاندلسية ابنة (عبد الرحمن الثالث) العظيم (٩١٢ - ٩٦١ م) . وتوجد علمتان ايضاً احداها في متحف الفنون الزخرفية بباريز ، وثانيها في متحف (مدريد)وكلاها مؤرخ بسنة ٩٦٦ م ٣٥٥ ه . ومن بواعث الاسف اذكل هذه الطرف توجد في المتاحف الاحبية واما المتاحف الاسلامية الاخرى فلا تحتوي على قطعة منها

٣ - ﴿ العظم ﴾ لم يذكر معظم عاماء الآكار شيئًا يذكر عن العظم في الفنون الاسلامية الا انالعثور على طرف كثيرة مها في اطلال مدينةالقسطاط وجمها في دولاب خاص بها في القاعة التاسعة بدار الآكار العربية ، حملنا على القاء نظرة على هذه الصناعة التي استعملت في الابتداء كأداة المكتبة حيث بوجد في دار الآكار والمكتبة المصربة الواح مكتوبة . ويرجع تاريخ معظم التحف التي عثر عليها بالفسطاط الى القرون الاولى الهجرية بما يدل على ان العرب استعملت هذه المادة لصعوبة الحصول على العاج الذي يقتضى نققات طائلة وسفر شاق في أواسط أفريقيا

وقد استعماللعظم في زين الأخداب وكسوة بعن اللعب الصغيرة الخدبية بم الهم زينوا العلب بقروع نباتية وثبتوا العظم على الطرف بمسامير صغيرة من الخدب والذي يسترعي الانظار بنوع خاص هو كثرة العرائس المصنوعة من العظم الطويل ويعلب على الظن الها كانت لعباً للأطفال وبعضها قطعة واحدة والآخر قطع عديدة وعلى كل لقد سدت هذه المادة فراغ العاج في العصور الاسلامية الأولى صبري فريد

والدة نبوليون

في الليلة التي ولدت فيها ليثيثيا رامولينو ابنها نبوليون حامت ان العالم استحال الى شعلة من نار . وقد يكون هذا الحلم أقرب الى نبوة منه الى شيء آخر

قال المؤرخ الفرنسي ميشله في كتابه « تاريخ القرن التاسع عشر » إن نبولبون اكتسب كل شيء من امه التي تعهدته وغرست فيه ميوله الى المجد . وقال نبوليون نفسه في جزيرة القديسة هيلانة : «إن امي الطببة لهي امرأة ذات روح وموهبة وهي الى ذلك تنطوي على اخلاق فخورة شريفة وافي لمدين لها بنجاحي وبكل ما عملت من الحسنات » وقال المؤرخ الفرنسي تين إن والد نبوليون شارل بونابارت لم يترك لولامه إلا مرض المعدة الذي اودى به فذفن نبوليون المندلقة — دليل الادارة — وشفتها المنطبقتان ، وأننه المحدوب ، ونظراته الصارمة الآمرة هي جميعا كذفن امه وشفتها وأنها ونظر إلها

ولما انتصرت فرنسا على كورسكا في العام ١٧٦٨ وهرب باوني الى انكاترا اراد شارل بو بارت ان يلحق به . الا ان ليثيثيا منعته من ذلك وأصرت عليه بأن يبتى في كورسكا فليميد بدًا من النرول على رغبها . وفي الخامس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام ١٧٦٩ عاد از وجان الى اما كسيو ، ولم تكد ليثيثيا ، وهي في العشرين من همرها، تدخل الى منرلها حتى شعرت بألم المخاض ، وكان الوقت لم يفسح لها في الوصول الى سربرها فوضعت ندوليون على مقعد قريب

شاء الكاتب سندال اذيبدع اسطورة غريبة فراحيقول إن ليثيثيا وضعت نبوليون على سجادة عثل القيصر ، ولكن ليثيثيا لم تلبث انكذ بت هذا الزعم قائلة ان ولدها لم يكن بحاجة للى ذلك

في العام ١٧٨٥ "وفي والد نبوليون فلم يبق لهذا الاخير سوى والدته ليثيثيا التي صرفت عنايتها له وأنقذته مرتين من الانتجار اذكان من متعشقي قراءة « فرر» ومرة من سم سكبته له احدى اللساء المهجورات. ومقت دواليب المجد في مركبة نبوليون فاستوطنت والدته باريس ، إلا "ان نبوليون كان قد اصبح بغني عنها: يا له من جاحد افي السلم بها انه يرغب في قتل الدوق دانكيان ، آخر عقب من سلالة كونده ، خشيت



والدة نبوليون نقلاً عن صورة زيتية لجيرار

امام صفحة ١٦٨

مقتطف دسمبر ١٩٣١

عاقبة الامر, وأرادت ان تحول بينه وبين تلك الجريمة بقولها لهُ : « ستقع في الهموة التي تحفرها البيم تحت اقدام اسرتك ! » إلاّ الها لم تفلح . واثقل دم الدوق دانكيان كاهل الام ليثيثيا فغادرت باريس وسافرت الى روما حيث ولدها لوثيان . وفي روما بلغها صعود نبوليون العرش الامبراطوري فاضطربت سرًّا إذ تذكرت الملك البوربوني الذي كان اول المنعمين على ولدها وهو في مدرسة بريين

تكانت ليثيثيا مقتصدة جدًّا وكانت دامًا تقول : « إن الخواتم نزين الاصابع ، ولكن الخواتم نوين الاصابع ، ولكن الخواتم تسقط والاصابع تبتي». أما محافظها على الساحة التروية في طرق معيشها فكانت تزعج ولدها الامبراطور ، فقال لها يوماً : «بجب عليك ان تنفي مليونا في كل سنة يا سنيورا ليثيثيا » فأجابته أن «حسناً ، بشرط ان تعطيني مليونين» . ولامها بعضهم على عدّها قطع السكر وأخذها الكتب من غرفة القراءة كا لوكانت لا ترال في عهد البرقس فقالت له : إن ولدي يتمتم بمقام كبير ، فهو امبراطور — ولكن هذا لا يدوم وكانت الى ذلك لا ترال محتفظة برفع الكانمة مع الامبراطور ، فذات يوم ، استاء هذا إذ سمع والدته تدعوه «نبوليون» — حاف — وأراد ان ينبهها الى ان الواجب يقضي عليها بتقبيل يده ، فقالت له بشموخ : « إنك لفريب الاطوار يا صاحب الحلالة ! عامل أي اوقد لك الاحترام اللازم امام الجهور ، أما ما خلا ذلك فأنا امك وأنت ابني ، وعند ما تقول أنت : « ربيد» اجبيك أنا ؛ لا اديد»

40.00

وكانت مواقع موسكو ، وليزيك ، واحتلال الحلفاء لباريس، واستعداد نبوليون للسفر الى جزيرة « إلبا» بعد اعتراله الحكم في فونتينبلو . عند هذا تخلّى عنه الجميع : الملوك والملكات والامراء والمرشالية والقواد واخوته وأخواته ، ولم يبق له إلاوالدته بنلل فسقوطه لا يحسب شبئاً ، اما اذا انتهى بحبن فسقوطه يكونكل شيء ا » وقالت لرجل آخر « لقد خسر البوربونكل شيء ا » من المحمد وقالت لا بنهاكارولين التي حاولت ان تقنعها بأنها لم تستطع ان تسك زوجها مورات عن الخيانة ما يلي : «كان يجب عليك إذن ان تحاريه ا » . وقالت لماري لويز التي رجت من الحيانة ما يلي : « ان ما تطلبينه منها ، قبل سفرها الى الخسا ، المتحقول علي المستقبل» . وبعد ان قدمت لولمها يا حضرة السيدة يتوقف عليك وعلى تصرفاتك في المستقبل» . وبعد ان قدمت لولمها المال المقتصد الذي كان بين يديها لحقت به لل جزيرة « البا » لنكون عزاءه وسلواه

وتحرُّك شيطان الامبراطور في تلك الجزيرة النائية ، فقال لوالدتة ذات مساء

- إني مسافر هذه الليلة

فارتعشت الوالدة وسألتهُ قائلة ،

- لتذهب الى أين ٤

- الى باريس، فأ رأيك ؟

كانت المرأة القديمة لا تبرح في ليثيثيا فقالت له بفخر وشموخ:

- دعني أنسى أني والدتك ، فالسهاء لا تسمح لك أن تموت بالسم أو في راحة ليست جديرة بك ، بل تريد أن تموت والسيف في يدك ١ وإني لاطلب من الله الذي حرسك في مواقع عديدة أن يحرسك مرةً بمد

وشاء الحظ العائر أن يُمقهر نبوليون وأن يستسلم الى انكلترا ليموت على صغرة نائية في جزيرة القديسة هيلانة ، فتوسلت والدته الى الحلفاء ليسمحوا لها في الذهاب اليه فلم يرضوا ، وأرادت أن ترسل اليه دراهمها خظروا عليها ذلك ، وحاولت أن تقنعهم بنقل ولدها لجله منفى أخف وطأة على جسمه الضعيف فرفضوا

واتُسمت أخيراً بالاتمار على الحلفاء لا تقاذ نبوليون من الأسر وإنفاقها لأجل ذلك ملايينها الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — كانت ليثيثيا في روما يوما الكثيرة حتى اضطر ديوان الكرسي الرسولي في روما — أن يستفهمها عن ذلك كلكتبت اليه تقول: «قل للبابا وليفهم الملوك إني لوكنت أملك تلك الملايين التي يلصقونها بي لما طلبت مساعدتهم ، فالاحزاب التي تريد ولدي كثيرة ، ولا يصعب على ، لو كنت غنية الى هذه الدرجة أن أسلم السلولاً كاملاً لا خرجه من الجزيرة التي جعله الظلم أسيراً فيها »

وقالت لبعض الذين حَاولوا أن يقنعوها بالكفّ عن إرسال دراهمها لولدها ما يلي : « ما همني ! عند ما تفرغ يدي من كل شيء أحمل عصاً وأذهب فأسْـتندي الأكفّ لوالدة نبوليون »

إن التاريخ يستطيع أن يحسر رأسه أمام والدة كهذه

ولما دنت ساعة نبوليون الاخيرة قال هذا لطبيبه : « إني لشديد التعلُّـق بك. ا لانك تبذل كل ما بوسعك لأجلي .ولكن هذا ضئيل أمام عطف الام وحنوها ! آه ! أمي ليثيثيا ، أمي ليثيثيا !»

قال هذا وغطَّى وجهة بيديه

لم اعرف مشهداً أشد تأثيراً من مشهد نبوليون يحذو حذو القيصرعلي فراش الموت

فينادي « أمي » كما نادى كـثير من جنوده في ساحات القتال وفي ساعة التخلي والنزع ! ***

ان هذه المرأة الباسلة لجديرة بهوميروس ، أقلم يطالب بريام الشيخ أخيل بجمان ولاه ويذهب به الى طرواده ، وتنتهي الالياذة عند هذا ? وكا طالب بريام بجمان ولاه هكذا طالبت ليثينيا الحلفاء برفات نابوليون في الخالس عشر من شهر اغسطس (آب) من العام المكان وفره الى وزير خارجية بريطانيا العظمى تقول : « لم يبق ولدي بحاجة الى التكريم فله من اسمه ما يكفيه ، إلا إلى بحاجة الى ضم بقاياه الى صدري . فباسم العدالة والانسانية أتوسل اليكم ألا ترفضوا رجاني، فلقد أعطيت نبوليون لفرنسا وللعالم» كان بريام أسعد منها حظاً لانها لم تنل تلك البقايا العزيزة التي كانت ملكا لفرنسا التي وقفت لها ، بعد عشرين سنة ، ضريحاً خالداً تحت فية مجيدة . ولم تتمتم بمشهد عودة رفات ذلك الذي اعطته لفرنسا وللعالم ولا برؤية تلك الابهة الساحرة التي عاديها

عاشت والدة نبوليون رافعة النفس والجبين ، فبعد أن مات نبوليون كأنت ماري لوز تقوم بسياحة في روما وحدثتها نفسها بمقابلة الام ليثيثيا إلاَّ أن هذه و فضت قائلة « ألاّ فاتما هذه المرأة أنْ مكانها يجب أن يكون في سنت هيلين وليس في روما ! » ومنعها ولاَّة الامر الاذن بالدخول الى فرنسا فأبت ذلك لان هذا الحقق قد حصر فيها دون ابنائها وقالت : « لم اهجر أولادي في بؤسهم وآلامهم يوماً من الايام ، ولست اهجرهم اليوم . وإني لاَ وُثر أن أبتي منفية من فرنسا معهم على أن أعود الها وحدي »

كان غدعهافيروما شبهمعبد أهلي فصورة زوجها كانت معلقة فوق سريرهماوكانت تماثيل أولادها تحيط بها من جميع الجهات. اما عثال نبوليون فكان اكبرحجيًا من سواه في اليوم الثاني من شهر فبراير من العام ١٨٣٦ ماتت والدة نبوليون عمياء ، ولها

من العمر ست وثمانون سنة

دفنت اولاً في سيفيتا فكشيا بالقرب من كورسكا ، ثم نقل جمامها الله أجاكسيو حيث برقد اليوم في كاتدرائيها تحتقطعة من الرخام الاسود حفرت عليها هذه الكايات: هنا ترقد ماريا ليثيثيا أرمولينو بونابرت إلا أن تابوتها يحمل صفيحة مكتوباً عليها لقب المجد الذي كانت تؤثّرة على سواه وهو:

ليثيثيا والعة نبوليون

كانت.هذه المرأةتقول،فخر وشموخ: انا اكثر من الامبراطورة ،انا والدة نبوليون ! بيروت الياس ابو شبكة

፞ጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜጜኯኯኯኯኯኯኯኯኯኯኯኯኯኯ ፟

كيف وصلت الى طريقتي

علاج داء ادمان المخدرات

مخلاصات الفدد الصاء بحث متكر للدّكتور امين قرأ

الحلقة السادسة

ان الاعتقاد بامكان حصول علة مرضية على أثر خلل في افرازات الغدد الصاء من حيث الكمية فقط اي مجرد الريادة أو النقصان قد لبث سائداً حتى اوائل القرن الحالي -سنة ١٩١٠ تقريباً . ثم لاحظ بعض الفسيولوجيين اثناء اختباراتهم انهُ اذا استؤصل حانب كبير من الفدة الدرقية او التاجية او البنكرياس فان هذا الاستثمال لا يؤثر في حالة الجسم الصحية إلاّ إذا تجاوز حدًّا أقصى يختلف باختلاف الغدد^(١). وعلى أَرْهذُه الملاحظاتُ داخِلَ الفسيولوجيين شك في صحة الاعتقاد المتقدم الذكر وجريعلى منوالهم فريق من الاطباء أيضاً ثم ازداد هذا الشك ازدياداً مضطرداً حتى أصبح ذاك الاعتقاد ضعيفاً حدًا وذلك نفضل ابحاث واختبارات العلماء القسيولوحيين امثال جليه Gley ومساعده يزار Pézard بالديوك وشامى Champy بالضفادع وليبشونز Lipschûtz بالأرانب فقد أُثنِت بيزار في اختباراته بالديوك انه إذا استؤصل تسعة أعدار الخصيتين فافرازات العشر الباقي تلبث كافية لحفظ جسم الحيوان في حالة صحية تامة . وقد اطلق على هذا اللبدإ اسم «اوطيء قدر فعال» (Le Minimum efficace)

وقد الضح ايضاً من المشاهدات السريرية في المرضى ما يؤيد اختبارات بيزار بالحيوانات . وذلك ان بعض الحوادث التي انتهت بالوفاة العاجلة على اثر مرض عادي غيرخطر ، وبالرغمين انه لم تكن توجد اثناء الرضاعراض خطرة تنبيء بتوقع حصول الوفاة العاجاة فكثيرا مأوجد لدى تشريح الجثة تشمم في غدة اوأ كثرمن الفدد الصاءوخصوصا في الغدة التاجية او تشمع في الكبد مع ان آلاً عراض السريرية لم تكن تتناسب ابدآ مع خطورة الصفة التشريحية ولم تكن تدل على وجود علة ذات هأن في الكبد (٣) الخ

⁽¹⁾ E. Gley. — Les Sécrétions Internes 1914; p. 91 (c) E. Gley. — Les Grand Problèmes de l'Endocrimogica, 1929 p. 98-113

^(*) E. Gier. - Les Moretlons Internes 1714; p. 82

هذا من جهة مجرد النقص في مقدار الافراز . أما من جهة مجرد الزيادة فقد النش الاختبارات البيولوجية انه اذا زاد مقدار افرازات الغدد الصاء بتأثير عامل مابدون ال يؤثر هذا العامل في صفة الافرازات ، فإن اعضاء الاحتراق والتحويل واخصها الكبد تلاشي ما يزيد عن المقدار اللازم لا تنظام العمل الفسيولوجي كا تتلاشي الخائر الهضمية التي تقيض عما يلزم لا كمامهمل الهضم (الاوقد يقلول في الشرح اذا حاولت مرد اختبارات الفسيولوجي الشهير الأستاذ جليه Gley في ما يختص بمقدار الادرالين في دم وريد اللحدة التاجية ودم الوريد الاحوف (Veine Cave) تحت الكبد او فوقه او دم بطين القلب الايمن وذلك بعد تهييج العصب الحضوي (Werf Splanchnique) بطين القداء الواريد الموات المنافقة التاجية وقائل مها في دم الوريد الأجوف تحتالكبد ولكنها لاتوجد وريد الفدة التاجية . وقليل مها في دم الوريد الأجوف تحتالكبد ولكنها لاتوجد في دم هذا الوريد فوق الكبد ولا يوجد ائر للادرنالين في دم البطين الايمن (الايمن (الكيد (الايمن (الوريد (الايمن (الوريد (الايمن (الوريد (الايمن (الايمن (الوريد (الايمن (الوريد (الايمن (الوريد (الايمن (الايمن (الوريد (ال

ومن جهة أخرى فان استمال خلاصة الفدة النخامية حقناً متتالياً مدة طويلة لم يسبب حادثة واحدة من مرض تضخم الاطراف (Acromégalie) ولا احدث كثرة استمال خلاسة الغدة الدرقية حادثة «جوتر» واحدة (٢) (Goitre)

فَيَ تقدم تفهم جيداً النجرد النقص او الزيادة في مقدار افرازات الفدد الصاء يرافق غالباً الاختبارات في الحيوان السليم ولكن قالم يشاهد في المرضى الا أذا محبه انحراف في صفة هذه الافرازات

ومن البديهي ان نتائج الاختبارات البيولوجية في الحيوان السلم لا تنطبق على المدمن وهو في حالة الاحتياج الى المخدر لان جسم هذا المدمن لم يعد سلياً بل في حالة تسمم . لنطرح اذاً في بحثنا هذا امر الخلل من حيث مجرد مقدار الافرازات ولننظر فقط الى الخلل من حيث بكيمها اليولوجية

اذا كات النيسيولوجين الناء العشرين سنة الاخيرة قداوصلت الى نتيجين هامتين وها: اولاً ان الامراض التي تصيب النادد الصاء مباشرة او المضاعفات التي تنتابها . بسبب حميات عفنة ميكروبية او على أثر تسمات داخلية كانت ام خارجية تورث هذه النمد تغييراً حيويةًا في خلالها أينشاً عنه (أولاً) المحراف في صنة افراز الما فتعدو هذه

⁽¹⁾ E. Gley Les Sécrétions Internes - 1914-889

⁽⁷⁾E. Gley — Quatre Legons sur les Sécrétions Internes; 1921, Deuxième Legon p. 61—73

⁽r) E. Gley-Les Sécrétions Internes, 1914 p.88 et 89.

الافرازات غير صالحة لانتظام العمل الفيسيولوجي بل قد تفدو مؤذية ايضاً. ومتى المتدت العلة الاصلية وعظم تأثيرها في الفدد الصاء فقد يطرأ على خلايا هذه الفدد تغيير في التكوين ثم تلف يوقف عملها فتنتهي الحادة بالوفاة ، اما في الامراض المزمنة فال هذا التلف بطى اجدًا ولذا فقد تصاب خلايا الفدة ونسيجها بالتصلب البطر التدريجي ولا تصل الى حالة التشميم المهيت الله بعد حين

ثانياً ان الانحراف في صفة آفرازات الفدد الصاء يصحبه أولاً زيادة في مقدار الافراز . ولكن متى اشتدت وطأة العلة اشتداداً خطراً فال هذا الانحراف يغدو مصحوباً بنقص في مقدار الافراز وذلك لان الغدة أو الغدد تكون قد وصلت الى درجة قصوى من التلف أو التصلب أو التشمع . اي طلمًا أن مقدار الافرازات هو أكثر من «اوطئ قدر فعال » فهو يعد من قبيل زيادة الافراز أو كفايته . ولكن متى هبط عن هذا القدر انقلب الذار المرض الى الحلم وقد يكون هذا الانقلاب فجائياً حتى ولولم تظهر على المريض اعراض مروية تنيء بشدة درجة هذا الخطر . وذلك طبقاً لنظام جاهر به الدكتور يزاد (Pézard) على أثر اختباراته وهو نظام « الهم أو الانعدام » جاهر به الدكتور يزاد (Le Tout ou Rien) وهذا اليه (1)

وحدوث الوفاة في هذه الحالة قد يكون قريباً جداً أفلا يتجاوز ثلاثة ايام اذاتله تالله التاجية تلفاً بليغاً او تامناً وأقل من هذا النظام أذا تلفت جارة الدرقية (Parathyroide) وقد صادق على صحة هذا النظام فسيولوجيون آخرون قاموا بعمل اختبارات متنوعة على أثر اختبارات يزار Pezard مهم شاهبي Champy والانسة بونس Mile Kitty والانسة بونس Champy وبشور تركي ان هذا النظام يسهل جداً تعليل حوادث الوفيات الفجائية بين المدمنين الذين لبثوا حاصلين على ظواهر الصحة حتى تعاطي الحرعة الاخيرة التي غدت مميتة ولو لم تزد عن المقدار المعتاد

你你的

هذا حططتُ رحالي وقلت . اذا كانت التسمات الداخلية او التسمات الخارجية من . غذائية وغيرها اهلاً لاحداث انحراف فيصفة افرازات الندد الصاء فاحر بالمواد المخدرة – وهمي من السموم الشديدة – ان تكون هي ايضاً ذات تأثير شديد في هذه الغدد

⁽¹⁾ E. Gley.—Les Grands Problèmes de l'Endocrinologie; 1926; p.93—93

قُمن العواب اذده الاعتقاد بالدالعاة المرضية التي تصيب الفرد العماد في داء ادماددالمخررات هي « تغير في خلاياها ينشأ عندا نحراف في صفة الاقرازات مع زيادة في مغرارها »

وهذه الزيادة مع الانحراف هما السبب في حصول اعراض حالة الاحتياج المنهكة ومنا يرافقها من آلام مبرحة ومظاهر قد تكون خطرة

الحلقة السأبعة

بعد ما أعمت هذا البحث التركيبي la Synthèse ضننت على نفسي بالتسليم لهُ بصحته الا اذاطابقة البحث التحليلي l'Analyae أم دهمة التطبيق العملي اي العلاج الناجع اخذت حيث من حيث الخدر فقسمها الى قسمين الحذت حيث الخارجية الظاهرة ٢: الاعراض الداخلية الخفية

فالاعراض الخارجية هي التي نشاهدها عياناً وعلى المخصوص في الفدد ذات الافراز الخارجي كالفدد العابية والانتية والدمعية والعرقية وخلافها ، أن الاعراض المختصة الخارجي كالفدد ليست الأ من قبيل الخلل في الافراز ، وهذا الخلل هو زيادة في المقدار مع المحراف في الصفة . لان افراز اتحدة الفددقد ازدادت زيادة كبيرة ولكمها غير طبيعية بل منحرفة ترعج المريض ازعاجاً كلياً ، قالمال بيصبح غزيراً ولكنة يكون لزجاً كريه الطعم . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبه عطاس شديد مهك . والسائل المخاطي يتساقط من الانف مدراراً ويصحبه عطاس شديد مهك . كثيفاً وذا رائحة حريفة خاصة . والعمير المعدي يصبح فائضاً وشديدالحموضة فيجلب الثيء . والمصير المعوي الغزير يعرقل عمل إلامتصاص اذ الأشك بانه هو ايضاً في حالة أكراف كالافرازات الاخرى . وافراز الصفراء يفدو متواصلاً غزيراً وذا لون قاتم فينشأ عنه معص ألم يصحبه امهال شديد مهك . فاذا ما علمنا : اولاً — أن الفدد فينشأ عنه معص ألم يصحبه امهال شديد مهك . فاذا ما علمنا : اولاً — أن الفدد ذا المجموع خلاف الحيوط التي تصلها من المجموع العصبي النحوي الفوي . ثانياً — اذا مداها خيوط من المعاهدة المتبادا بين المجموع العصبي النحاعي الشوكي . ثانياً — اذا تمايل منشأهذه الاعراض اينسبها الي خلل في المحموي العصوي والفدي والفدو والفدد الصاء سهل علينل منشأهذه الاعراض اينسبها الي خلل في المحموي العصوي والعموي والفدو والفدد الصاء تمايل منشأهذه الاعراض اينسبها الي خلل في المحموي العصوي العصوي والغموي والغموي والغموي والغموي والغموي والغموي والغموي والغمو

اما الاعراض الداخلية الخفية فهي اشد وقعًا على المدمن واعظم هولًا عليه لانها تبقة العذاب الوانًا وقلما يسلم الاختصاصيون بصحتها اذ أن فريقًا كبيرًا منهم يعدها أوجاعًا وهمية وينسبها الى احوال عصبية أو نفسانية متنوعة

ان ما نشاهده عياناً من عمل الغدد ذات الافراز الخارجي بحصل نظيره ايضاً في عمل الغدد الصاء . ولكن لا سبيل لنا لان نشاهد هذا العمل حسيًّا بل نستنتجه منطقيًّا بالنظر الى الآلام المبرَّحة التي تلتاب المريض اذ ذاك والاعراض الشديدة التي تطرأُعليهِ كما نتحققهُ ايضاً من فحص قلب المريض ورئتيه ومعرفة درجات الضغط الشرياني وحالة العكاس تأثير العين على القلب (Reflêxe Oculo-cardiaque) وتحليل البول تحليلاً تامًا. هذا عدا الأضطرابات التي تطرأً على النبض وحركات التنفس وحدَّقة العين وغير ذلك . فنستدل على حصول أختباط كلي بل زويعة هائلة في اتمام وظائف الاجهزة الرئيسية كالجهاز الدموي والتنفسي والهضمي والبولي والمجموع العصبي العضوي والمجموع العصبي النخاعي الشوكي ايضاً . وهذه الأجهزة تفتقر في تأدية قسط كبير من وظائفها الى الحَائر الحيوية التي تنفحها بها الفددالصاة.وما الاعراض الثورية الخطرة التي اشرت النها الا نتيجة تسمات جديدة نشأت عن كثرة افرازات العدد الصاء ولكنها أفرازات منحرفة مسمومة كما تقدم القول . فازاء هذه الحالة المنهكة والمبرحة بل الخطرة ايضاً لا مناص للمدمن من تعاملي جرعة جديدة من الخدر بقصد تهدئة هذه الزوبعة الهوجاء وتلافي ما تجره من ويلاتُّ واخطار . وهذا الاضطرار هو ما يسميه الاختصاصيون « حالة الاحتياج » وما اسمتيه « الدافع القهري » .وهذا ما يمتاز به التسمم المزمن بالخدر عن غيره من التسمات الخارجية الاخرى،اي أمكان الحصول على ظواهر الراحة بتكرار تعاطي جرعة المخدر قصد اخماد ثائر الغدد الصاء ومنعها عن الاكثار من الافراز المنحرف . ولكن السم في هذا الدسم لان الانحراف يزداد حينتُذر أكثر فأكثر ويدفع المدمن الى زيادة جرعة المخدر كما غدت الجرعة المعتادة عاجزة عن اخماد ثائر الغدد الصاء بعد زوال تأثير الجرعة الاخبرة

اما الاعراض الدصبية والخية والنفسية والعقلية فا هي الا مضاعفات تتجه نحو المراكز الدماغية على الراكز الانحواف الكلي الشديد والمتأصل في افرازات الفدد الصاء مع التعيير في تكوين خلاياها . وقد حاهر القيسيولوجيون والاختصاصيون في امراض الفدد المحاء بأنه توجد علاقة مباشرة ورابطة متينة بين خلل افرازات هذه الفدد وعددكبير من العلل العصبية والعقلية ايضاً كالضعف العقلي والبله وما اشبه سوالاكانت هذه العلل

مصحوبة بعيب خلتي او نقص في التكوين ام لا . وذلك لان افرازات بعض الفددالصاء وعلى الخصوص افرازات الفدة الدرقية لا غنى عنها البتة في تفذيه الدماغ ونموهر وبالتالي فان تأثيرها في المراكز العصبية والنفسية في الدماغ فداصبح حقيقة البتةلاريب فيها⁽¹⁷⁾ ومن اداد درس هذا الموضوع درساً علميًّا وفكاهيًّا معاً فعليه بمطالعة مُولغي الدكتور ليوبوله لبني الاختصاصي الشهير بأمراض الفدد الصاء وعلاجها⁽¹⁷⁾

فارتكاناً انكل ما تقدم ذكره في هذا البحث الوافي قد استخلصت النتيجة الآتمة بمنابة نظرية خاصة ليفي تعليل داء ادمان المخدرات وهي نظرية لم يسبقني احد البها ، بل اله اول من جاهرهها.وقد بنيت عليها طريقة علاج خاصة ايضاً . وها ابي اعرض هذه النظرية لدى الخبرين والاختصاصيين عسى ان احتكاك الافكار يزيدها جلا ، ونورآوهي:

ادد داد ادمادد المخدرهو تسمم بطيء مزمن يبرأ نحلل فى تواتدد المجموع العصى العصوى (خمولالعصبالسميناوى) تم يخطاه الىتغير فى خلايا الغرد العسماء ينشأ عند خلل فى أفرازاتها وهزا الخلل هو اتحراف فى الصغة مع ازدياد فى المفرار

هذا في الحالات القابلة الشفاء . أما الحوادث التي لا امل بشفائها فهي التي تكون قد وصلت الى علة راسخة وتلف كلي في خلايا الفدد الصاء ولم تعد مقتصرة على مجرد انحراف في صفة الافراز . وهذه الحوادث قلما يشاهدها الطبيب للعالج لانها تنتهي غالبًا بالموت العاجل

اما الاعراض العصبية والخية والنفسية والعقلية فهي مضاعفات هامة تطرأ على المدمن متى اصاب غدده الصاء انحراف خاص فان ليخوينز (Lichtwitz) ثم برجر (Berger) قالا بان من افراز ات الفددالصاء خائر خاصة بالنسيخ العصى Neurhormones

^(†) Traité de Physiologie Normale et Pathologique tome IV. — Les Sécrétions Internes 1928 ; p. 14

⁽v) Léopold Lévi. -- Les Troubles du Tempérament et les Glaudes Endocrines المتباط الزاج وطلاقه فانعد المهاء Endocrines المتباط الزاج وطلاقه فانعد المهاء الاحدال الممية وعلاقها فانعد المهاء

تتتجه اليه رأساً وتسير فيه كما تسير سموم الكزاز لهي الاعصاب. وهذه الخائر تؤثر في المجموع العصبي تأثيراً خاصاً شديداً (١) فعلاقة المضاعفات الآتفة الذكر بالمخدر ليست اذن مباشرة بل عن طريق العدد الصاء ولذا فان هذه المضاعفات لا تصيب كل المدمنين على السواء بل ان من المدمنين من لا يصاب بها بالرغم عن ادمانه المخدر سنين طويلة وذلك بالنظر الى عظم درجة المناعة في غدده الصاءقبل الادمان وقلة الانحراف في الحائر العصبية وقد لاحظت في درس الحالات التي عالجها ان المزهورين الوراثيين هم اقرب وأسرع المحادمات غيرهم وعلاجهم ادق وأطول من علاج الآخرين وذلك بالنظر الى ضعف مناعة غدده الصاء بسبب الرهري الوراثي

أ التطبيق العملي : نتائج العلاج

لست الفاء أن اتخطى الحد الذي رسمته لنفسي في عنوان ابحاثي هذه وليس غرضي بأن اشرح هنا طريقتي في علاج داء ادمان المخدرات بخلاصات الغدد الصماء ، بل ابما اقتصر على بيان «كيف وصلت الى طريقتي هذه » مرجعًا الكلام عن الطريقة ذاتها الى الوقت المناسب . ولكن لا ارى بدًا أمن سرد النتائج الباهرة التي حصلت عليها في هذا العلاج وذلك لان مجاح علاج مبني على نظرية علمية حديثة لا تستند الى اختدارات بيولوجية خاصة هو شرط اساسي المتسليم بصحة هذه النظرية . اما الاستدلالات المنطقية الصحيحة وان كانت مبنية على مبادىء علمية ثابتة فهي لا تكني وحدها للاقناع بل قلما ترجى مها فائدة اذا لم تدعر بنتائج عملية عسوسة

انني لما أذعت فكرتي الأول مرة أمام الجمية الطبية المصرية (٢) في القاهرة يوم ٢ نوفبر سنة ١٩٦٩ عن علاج داء أدمان المخدرات بخلاصات الفند الصاء طبقاً للنظرية التي ذكر بها كنت قد اتبعت طريقة المنع السريع مع استمال خلاصات الفندالصاء . وقدوصلت الى نتأج شجعتني على متابعة البحث فادخلت على هذه الطريقة تحسينات جة حتى وصلت الى طريقتي الحالية وهي المنع الفجأتي البات بمجرد استمال هذه الحلاصات ليس الناء دور منع المخدر فقط بل مدة دور النقه إيضاً . وهذا الدور يستنرق وقتا مختلف مدنه بنسبة ذرجة تسمم المخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالها النيسيولوجيه بنسبة ذرجة تسمم المخدر ولا ينتهي الا بعودة الغدد الصاء الى حالها النيسيولوجيه

⁽١) Traité de Physiologie Normale et Pathologique; tome IV. Les Sécrétions Internée p. 15. (٢) ١٩٢٩ نصد الطبق الطبق المعربة عند دسمبر ١٩٤٥ (٢)

رحمير ١٩٣١

وقد افلحت طريقة العلاج هذه في ازالة الدافع القهري عن المدمن والشفاء من الادمال شفاة تامًّا . فزادتني هذه النتائج يقيناً بصحة النظرية التي تقدم شرحها وبان خلاصات الفدد الصاء هي علاج اساسي بل علاج نوعي الشفاء من داء ادمان المخدرات . لانني استطيع الآن ان اجري المنع الفجائي الباتبدون حصول صدمة بالكلية بل باقل مايمكن من الآئم . واهم هذه النتأنج هي :

اولاً كلا يستغرق دور حذف المخدر اياماً بل ساعات (ومتوسطها ٣٦ ساعة)واذا جمعنًا فترات الآكام فيها لم يتجاوز مجموعها اربع ساعات .اما دور النقه فان مدته تختلف بنسبة درجة تسمم الجسم المخدركما تقدم القول . ولكن الناقه لا يحتاج الى مراقبة بتاتًا (اذ لم يعد للدافع القهري سلطان عليه) بل يتابع علاجه حرًّا كُن يعالج مرضاً . يسطاً لا عنمة من مزاولة عمله كالمعتاد

ثانياً—زوال الميل الى طلب المخدر او حسب كلة المرضى انفسهم «عدم التفكر به » منذ انتهاء دور المنع . وهذا بالطبع ينني احتمال حصول نكسة

ثالثًا — لا اراني مبالغًا اذا قلت انهُ لم تحصل نكسة في كل الحالات التي عالجتها.وقد تابعت كل مريض مدة تتراوح بين اربعة وستة اشهر وهو قد أصبح حرًا طليقاً بعد انتهاء دور حذف المخدر باسبوع تقريباً . ومن هؤلاء الاشخاص من يتيسر في مشاهدتهم تكراراً حتى الآن وقد مضي على أولهم سنتان (١) وثلاثة اشهر ولم يشكُ لي احد منهم ولأ ذووهم حصول نكسة ما (٢)

رابعًا — لايشكو المريض قط من مغمى وذلك بالرغم من الاسهال الصفراوي الذي يلازمهُ اربع مرات يوميًّا على الاقل مدة اسبوع تترٰيبًا . وهذا الاسهال هو

⁽ ١) هذا المريض الاول هو الذي كنت قد عالجته قبلا بالإدرانا ابن فقط فلم يشف. و لكن شهى تماماً بعد ذاك بخلاصات الندد الصاء وهو يتمتم الان صيحة تامة كاكان قبل الادمان وقد أبت مدمناً منذ سنة ١٩١١ حتى بسنة ١٩٣٩ اي مدة ثما تي عشرةسنة كان قد عو لجني اثنيائها سبع مرات بطراڤق متنوعة في اشهر مصحات اوربا الحاصة لعلاج هذا الداء ولم يشف

⁽ ٧) الاواحد دفع به اصفقاه السوءالي العودة للادمان بعد انكان قدشقي شفاء تاما ولبت ما يويد عن عشرة اشهر بحالة طبيمية وصحميمية مع نشاطخهم وجلاء فكر تامين كما كان عليمقبل الادمان. ثمم التف حوله شبان.مدمنون من أقار به كانوا يسكرونه كل مساء بالمشروبات الروحية ثم يدفعونه الى ثماطي المحدر . ولبثوا ملتفين حوله على هذه الحالة عدة الم حتى تمكن الادمان نانية من هذا التجب . ويدعى ذووه ان الداغم لهؤلاء الشبان على انقراف مذا الجرم هو الحسد والمباقسات بين الاقارب

عظيم الثائدة للناقه وخال من الأثم والتعب . بل بالعكس فانهُ يجلب راحة ثم لشاماً يزداد يوماً فيوماً

خامساً - يسترجع الناقه في خلال اسبوع او اسبوعين على الأكثر قسطاً كبيراً من قواه السابقة للادمان ويعود إلى عمله بنشاط جسم وجلاء فكر أفضل جدًّا مما كان عليه قبل العلاج

سادساً - يزول آلارق بسرعة يستحيل الحصول عليها في طرائق العلاج الاخرى. لأن الناقه يستطيع أن ينام نوماً هادئاً مدة ثلاث ساعات منذ الليلة الأولى التي تلي دور أحذف المخدر وذلك بدون تعاطي دواء منوم بالكلية. وفي تمام الاسبوع يصل إلى أن ينام نوماً هادئاً هنيئاً طبيعيًّا مدة ست ساعات يوميًّا على الأقل

* * *

عود على بدء

لما تكامت اجماليًّا عن طرائق العلاج المختلفة الواردة في المؤلفات الطبيةقلت الها تقتصر غالبًا على مجرد حذف المخدر ومع ذلك فان بعض حوادث قليلة قد شفيت شفاء تامًّا بتلك الطرائق. ووعدت بأن اوضح تعليل هذا الففاء

ان أما تقدم من البحث يسمح لي أن استنتج بأن تلك الحوادث القليلة لم تكن قد وصلت بعد الى درجة انحراف شديدة في صفة افرازت الفدد الصماء . أو ان هذه الحوادث حصلت الاشخاص دوي مناعة قوية من حيث تكوين هذه الفدد قبل الادمان فاقتصر تأثير التسم فيها على حصول انحراف خفيف في عدد قليل من خلاياها . وان الملاج المقابل Traitement symptomatique اليكر كان كافياً الاعادة العدد الصاء الى الحالة النسيولوجية بعد وقت طويل او قصير اما حالات الادمان الفديدة والتأصاة فلا تقد الله الذا م لم المادة الدارة الديدة والتأصاة فلا تقد الله الذار الدارة الدارة المادة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة الدارة الد

أما حالات الادمان الشديدة والمتأصلة فلا تشغى الا أذا عولجت الفدد الصاعلاجاً ناجماً يعيدها تدريجاً الى الحالة الفسيولوجية . وعندئذ ينعدم الدافع القهري من المدمن نهائينًا ويشغى من دائه شفاة تاميًا قاطعاً



بالجلا الإلايات الماليا المالية

هد رأينا بمعار الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناء ترغيباً في الممارف وإنهاصناً لهم وتشعيداً للاذهاق. ولكن العبدة في بدرج فيه على إصحابه فنعن براء مدتكاه. ولا ندرج ما خرج عن موصوح المقتصف مراجع في لا الاداع وصعه ما يأي : () المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد شناطرك نظيرك (٧) أنما النزم من المناظرة التوصل الى الحقائق. ذلا كان تختف الخلاص غيره مظيا كان المنترف بالخلاطة اعظم (٣) شير الكلام ما قل ودل. ذلقالات الواقية مع الايجاز تستخار على المطولة

حياة ابن الرومي(١)

للاستاذ عباس محود العقاد في ادب العصر زعامة بلغها لمزايا فيه من اخص المزايا والنفسية الصحيحة. ولاشأن فيها للأحو البالحيطة والظروف الطارتة والملابسات الخارجية وإذا كان هنالك في كل ادب وفن اناس يصطنعون المناداة بالثورة على كل قديم لفير سبب يعرفونه اللا أنه قديم ولا أن انتقاص الأقدمين والانتقاض عليهم فيه تعلة لجهرة المحدثين ، اوهم يتعمدون الشذوذ على الاجماع من غيرم اجمة وطول روية وبحث إشباعا لفرور النفس بالتعالى عما يذهب اليه عامة الخلق، او ولما بالظهور من غمرة الحلاء مبيلهم تمليق الأذواق الناهية وريغ في البصيرة. واذا كان هنالك كذلك اناس تقييض هؤلاء سببلهم تمليق الأذواق الناهية ومصانعة الافكار الفائعة والانطباع في كل شبه المتقاليد المتواوثة المتعارفة : تقول إذا كان هنالك في كل أدبوف فريقائمن الفلاة على حميما في حكل مدبوف فريقائمن الفلاة كل منهما في حكل مدبوف فريقائمن الفلاة صحيح المزاج قاعاً في وسط هذه التبارات أساسة ركين واصل الى الاحمق لا يتأثر بالمدولا بالزر. وعن هذا الفريق والعقاد في عداده حتوف الخيائق السليمة المحصة بالجزر . وعن هذا الفريق والعقاد في عداده حتوف المقات المارية المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمدة المناه المحمة المناه المحمة المناه المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المحمة المناه المناه المحمة المناه المحمد المناه المحمدة المناه المحمد المناه المحمد المناه المعاه المناه المحمد المناه المناه المحمد المناه المناه

تصحيح النظر الادبي

طويل وشاق جهادُ العقاد في تصحيح النظرة الى الأدب وتقرير الصلة بين الأدب والحياة . وما كانت لتتم للمقاد زعامة ادبية لو لم تكن احدى خصاله توجيه العصر الى وجهة وتسديد خطاه على محجَّة . إلاَّ أنك لا تراه منصرفاً الى الدعاية المتصبة الى مذهب دون آخر من مذاهب القول والتعبير ، داعياً الى رفعة شأن الواحد منها عن

⁽١) «ابن الروى—حياته من شعره» بقلم عباس محمود العقاد—طبع ممطبعة مصر

طريق القضاء على الآخرين . كلا ، بل تستوي لدى المقاد الملحمة المطولة والموشعة الغنائية ، والقصة والأقصوصة ، والمقال الموجز والبحث المستطرد، والدرامة المسرحية والتراجم الشخصية . فهذه كلها في نظره قوالب لها في يد الحاذق الصناع جمال الشكل وانسجام النسق . ولتن غلبت صورة على غيرها من صور الادب في هذا العصر أوذاك في كل تروج الأزياء وتنداول فيا بينها الغلبة . فلا خطر لرواج هذه الصورة من الادب او تلك ، واغارالمهم أن يكون الأدب في كل صورة من صورهصادراً عن الحياة . وهذا المجوهر ولب اللباب ، وكل ما عداه قشور وأعراض لا تمني عن الجوهر واللباب شيئاً . فا حذر الانسان الى معالجة الفن والأدب الانزوعه القطري الى التعبير والبحث عما يقع في وجدائه من الدواعي . فلا غرو ان يكون الام ما يهمنا في الاثر من الاكار الادبية دلالته على الانسان سواءفي حياته المغصية او حياته الكونية من تساؤل عن حكة المقادير وأسرار الغيب الجمول و تظلم الى وجه الطبيعة السافر وافتتان بجها المروض أ

وبهذه النظرة الصحيحة الى الادب ينظر العقاد الى ابن الرومي الشاعر في كتابه الاخير عنه . فيرى قراء الشاعر انفسهم وقبل غيره مقيه وفي شعره ما لا يتكشف أولا يمرف حق معرفة الا تحت شعاع هذه النظرة وفي نورها الكاشف

يقول العقاد: (المزية التي لا غنى عنها والتي لا يكون الفاعر شاعراً الا بنصيب منها هي مزية واحدة ، أو هي مزية نستطيع أن نسميا باسم واحد: وتلك هى الطبيعة الفنية (و وقع موجزين أن الطبيعة الفنية هي تلك الطبيعة التي تجمل فن الشاعر جزة المن حياته ، أيّا كانت هذه الحلياة من الكبر أو الصغر ومن النروة أو الفاقة ومن الالفة أو الشاذوذ . وعام هذه الطبيعة أن تكون حياة الشاعر وفنه شيئًا واحداً لا ينفصل فيه الانسان الحي من الانسان الناظم ، وأن يكون موضوع حياته هو موضوع شعره وموضوع شعره عمره وموضوع حياته ، فديو أنه هو ترجة باطنية لنفسه يخفى فيها ذكر الأ ماكن مراتب يكثر فيها الاتفاق بين حياة الشاعروفنه أو يقل ، كما يلتي الصديقان أحيانًا طواعية واختياراً ، أو كما يلتي العربيان في الحين بعد الحين على منهما لفليته إلى أن يتاح لها في هذه الحالة شخصان يلتقيان في المواعيد ثم يذهب كل منهما لفليته إلى أن يتاح لها اللقاء مرة اخرى بعد زمن طويل أو قصير . وكأن الفعر عند هؤلاء الشعراء من مستحضر من اللك الارواح التي تلبس صاحبها وتفادقة ثم تلبسة كما استحضرها له مستحضر من

٤٨٣

ألحوادث والاهواء ، فهو اذا لبسته شاعر يأُخذ عنها ما تحسهُ وينقل عنها ما تقول ، وهو اذا فارقتهُ فردٌ من هذا الملاُ الذي لا يوحى اليهِ ولا يكشف عنهُ الحجاب

(ابن الروي واحد من اولتك الشهراء القليلين الذين فقروا من الطبيعة النفية بأوف نصيب . فن عرف ابن الروي الشاعر فقد عرف ابن الروي الانسان حق عرفانه ولم ينقصه منه الأ النفول) . وقد عقد الاستاذ المقاد في التعريف بهذه الطبيعة الفنية فصولاً ممتعة مفصلة عن عبقرية ابن الروي من عبادة للحياة وحب الطبيعة وملكة للتشخيص والتصوير وغير ذلك مما يستطره اليه استيناء القول من البحوث القيسة والتعقيب والتحليل ولا مطبعانا هنا في النفرض لهذا الصر الباذع البنيان الموظد الاركان ، فحبنا اذاً في هذا الصدد ما أسلفناه وإن كان لا يعدو مجرد الاشارة

التحقيق العامى

روى لنا ابن خلكان خر وفاة ابن الروي وختام حياته الفاجمة قتال ان الوزير القاسم ابن عبيد الشوزير الامام المعتشد كان يخاف من هجوه وفلتات لسانه بالفحش ، فدس عليه ابن فراس فأطعمه خشكنانجة (كمكم) مسمومة وهو في مجلسه . فاما أكلها أحس بالسم فقام . فقال له الوزير : الى ابن تذهب ? فقال : الى الموضع الذي بمثني اليه فقال له : سلم "على والله على المقال الذي بمثني اليه فقال له : سلم "على والله ما المواقع الذي المقال الذي المقال المقال المواقع الذي بمثني اليه فقال وأمام أياما ومات والدي المقال المقال

ويمضي الناس خاصهم كعامهم جبلاً بعد جيل بتناقلوزهذه المأساة مستريحين البها. ولا نكران في انها مأساة فنية لا تصدم عاصاب سامعها بالنجيعة الوحشية الحليقة التي تنبو عنها النفوس وتنقبض دون التفتح لها وقبو لها . بل يشوب النجيعة فيها معنى من معاني التسرية ، وينفس عنها باب من ابواب العزاء الخني . فقد انتقم ابن الرومي من جلاده ! وذلك بتفويته عليه ضحكة الظفر في مقام النفتر ، وقلبه السخرية عليه بحيث جعله مضحكة لمحلسه وقنذاك ومضحكة لكل هذه الاجيال استراح الناس الى هذه المأساة ، واقبلوا عليها وقبلوها جيلاً بعد جيل . ولاشك عندنا في ان العقاد الفنان استراح لها وراقته ، ولكنه بعد ان قضى إعجابةُ الفني بها في نفسه عرضها اول العارضين على محك التحقيق العلمي . فاسمع الى تقريره :

(ضعف هذه الرواية ظاهر . لان عبيدالله والد القاسم مآت في سنة ثمان وثمانين ، اي بعد آخر تاريخ مفروض لموت ابن الرومي يأربع سنوات . فكال حيًّا عند وفاة الفاعر ، ولا معنى لان يقول القاسم له : سلسم على والدي ! ووالده بقيد الحياة)

وهناك رواية اخرى عن واقعة وفاة ابن الرومية تذع ذيوع هذه على ألسنة المتأدين وهي التي أوردها الشريف المرتضى في اماليه . وقد ناقشها الاستاذ العقاد هي ايضاً واظهر مواطن ضعفها . ثم انتنى يقول (واذا اردنا ان عزج بين الروايتين ونسقط منهما ما يجب اسقاطه ، فالخلاصة منهما ان عبيد الله خاف هجاء ابن الرومي فأوعز الى ابنه ان يسمه لانه كان اقرب الى مخالطته ومنادمته . ولا صحة لما بمدذلك من حيث القاسم وابن الرومي ، وانما هو حديث غلبت فيه فكاهة القصة على صدق التاريخ)

بيد ان العقاد بعد نفيه ما أتفاه الايقف به تحقيقه العلمي عند مطلق القبول لذلك الذي بني وأجمت عليه الاقوال ، ونعني به موت ابن الزوي بالسم

(فَبَين هذه الشهات المتصاربة شبهة تعرض للذهن ولا يجوز انفالها في هذا المقام، وهي تبيحنا أن نسأل : ألا يحتمل أن يكون حديث السم كله خرافة مخترعة لا أصل لها ؛ وأن ابن الروي مات ميتة طبيعية تشتبه أعراضها بأعراض البسمم المعروفة في زمانه ؟ فن كلام « الناجم » الذي زاره في مرض وفاته نعلم انه كان يشكو من إلحاح البول ، فلما لاحظ الناجم ذلك قال :

غداً ينقطع البول ويأتي الهول والغول

وانه كان اعدٌ ماء مثارجاً لأَ نه « قلما يموتانسان الاَّ وهوظهَآن » .وكان يقول فيما . روته الامالي وهو يشرب الماء ولا يروى :

وأراه زائداً في حرقتي فكأن الماء للنار حطب

(والظاً والحاح البول عرضان من أعراض « مرض السكر » وهو مرض يحدث لصاحبه التسمم ولا سيا بعد أكل الحادى والافراط فيها . وإن الرومي لم تكن تنقصه أسباب الأصابة به لأنه كان منهوماً بالحادى والاطعمة الثقيلة ، مستسلماً للشهوات مسرفاً في الشراب مع ضعف أعصابه واعتلال جسمه . فن الجائز أنه أصيب في فشد عليه في دواية زهر الأداب فأدى ذلك بحياته .

دسمبر ۱۹۳۱

ويسهل في هذه الحالة أن يشيع حديث السم ولواحقهُ لما كان يعتري إن الرومي من كثرة التوهج أو لما كان مشهوراً عن القاسم من سوء الطوية والضراوة بالغدد والفتك بحيث لا يكبر عليه قتل شاعر هجاه . فاذا كان الموت قد حدث بعد وليمة في بيت القاسم فهذا مما يؤكد النهمة ويصعب على الناس أن يعلوه بغير السم والمكيدة ، وإن كان الطعام وحده كافيا القضاء على رجل جاوز الستين ، في شيخوخة متهدمة مهملة ، طالت إصابته بحرض دفين لم يكن علاجه ميسوراً في أيامه

(هذوشبه تعرض للذهن بين مختلف الشبهات . وكل قيمتها عندنا أنها مما لا يصح إغفاله في تحقيق وفاة الشاعر . فهي احتمال كل ما فيه أنه غير مستحيل)

والى مثل ما احتاجت اليه ظرُّوف وفاة أبن الرومي من مراجعة وتمحيص يحتاج لريخ وفاته . فنحن لو أخذنا أقوال المؤرخين أخذ التسليم لصحٌّ أن الرجل مات أكثر من مرة ! ومن الغريب ألا يخطر لأحد من مؤرخي الآداب العربية عندنا أو عند المستعربين أن يقطء هذا الشك باليقين . حتى جاء العقاد وأثبت الستوفي تلايخ وفاته كل هذا يضطُّلُم به العقاد ليحقق من ابن الرومي آخر ساعاته ، فما بالك والكتاب يستغرق بين دفتيه كلّ حياته : من أصله ونشأته ، وانَّمائه الى الروم من جهة أبيه والى فارس من جهة أمه ، وفجيعته في أولاده ومصابه في زوجته ، وأيام صباه وتعليمه ، ومزاجه وأخلاقه : وحال معيشته : وما لزمه من النشل لقلة حيلته . . . الى آخر ما يكمل به وصف حياة هذا الشاعر العامر بالصفات والشيات. ثم مابالك والاخبار المدوَّنة عنه فضلاً عن كونها موزعة فيما انحدر من الاسفار فأنها محدودة قليلة الغناء ، وقد صارت بعد انتخالها وتمحيصها أقل غناء . أجل ، ما بالك أمها القارىء والعقاد انما يعتمد جل اعماده في جلاء هذه الحقائق على ديوان الشاعر . فهو يعكف على دراسة شعره متيقظ النهن ملي الاحساس فلا ينوته بيت من الابيات يعرض بين المثات في سِياق القصيدة اذا كان مؤداه يؤدي الى اثبات خلق لابن الرومي أو سمة له من السهات أو خبر من أخباره . ثم هو لايني يلحق هذا البيت أو الابيات بشواهد أخرى وأخرى من أبيات في نفس الموضوع يتعقب أثرها هنا وهناك في ديوان الشاعر ، فيقابل بينها ويعارض ، ويتناولها بالنقد ويقلبها على جميع وجوهها ، ويوردكل احمال قد يتوارد على الذهنحتي يقرُّ الحقيقة في نصابها دون زيادة أو نقصان

ولقد وفق العقاد التوفيق كله في مُهجه الذي مهجه . وأننا ليس ينقضي لعجمناكما تمثلنا ان الرومي وقد اجتمعت من أبيات شعره أوصال جسمه وملامح صورته : (كان ابن الرومي صغير الرأس مستدير أعلاه ، أبيض الرجه يخالط لونه شحوب في بعض الاحيان وتغير ، ساهم النظرة يبدو عليه وجوم وحيرة . وكان نحيلاً ، يسّن المصبية في نحوله . أقرب الى الطول ، أو طويلاً غير مفرط . كث اللحية أصلع ، بادر الله الصلع واللهيب في شبابه ، وأدركته الشيخوخة الباكرة فاعتل جسمه وضمف نظره وسمعه . ولم يكن قط قوي البنية في شباب ولاز شيخوخة . ولكنه كان يحس التقوة اليسيرة في الحين بعد الحين كما يحس غيره العلل والسقام . فكان اذا مشى اختلج في مشيته ولاح للناظر كأنه يدور على نقسه أو يغربل ، لاختلال اعصابه واضطراب أعضائه . وكان على حظ أمن وسامة الطلعة في شبابه معتدل القسات لا يأخذ الناظر بعيب بادر ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعمة بعيب بادر ولا حسنة بارزة في صفحة وجهه . أما في الشيخوخة فقد تبدلت ملاعمة بعيره وقوس طهره ولحق به ما لابد أن يلحق عثله من تغيير السقام والهموم)

ولم يقف تحقيق العقاد عند المحسوسات من الوقائع والسات عبل تمداها ال تحقيق الصفات المعنوية : فن ذلك أنه وقر فيا وقر في الاذهان أن ابن الرومي لا يولم بالهجاء هذا الولع ولا يفحص فيه الحاشه الموجع الا وهو مضطفن حقود ، فكيف اذا اعترف في أشعار له معروفة وشهد على نفسه بدفين حقده ! هنا أيضًا لم يؤخذ العقاد بأجماع الناس ولا باعتراف المهم وحمد الى التحقيق كاسم الى بيانه :

(علام تدل النقمة أو ثم علام يدل الاعتراف وإن الانسان لينقم وهو من أشرف الناس في نقمته ، وإنه ليرضى وهو من أخبث الناس في رضاه . وإن اعتراف المعترف لاحجى أن يبرئه من رذياة المواربة والنفاق وهي رذياة لا تخلو مها طبيعة المقود

(ويلوح لنا ان نقاد الاخلاق على الطريقة العتيقة لا يختلفون كثيراً عن قضاة الومن الغابر الذين كانوا يضربون « المنهم » ليقر بالذب ، ثم يأخذونه بشهادة على نفسه فغاية الفرق بينهم أن نقادنا لا يضربون ولكنهم كذلك لا يسألون عن المنقود المسوق اليهم هل هو مضروب أو غير مضروب ? ويخالهم يفتبطون بأن يساق اليهم مضروباً معترفاً ليغنيهم عن البحث ويعفيهم من مؤونة السؤال والجواب ا

(وشهادة الانسان على نفسه بالشركهبادته لها بالخير ، كلتاهم لا قيمة لها ما لم يكن له مصداق من الطبيعة والواقع فيجبأن لعلم اولاً لماذا شهد ابنالروي على نفسه بالحقد هذه الشهادة . فأن الحقود لا يشهد على نفسه بحقده والمطبوع على الصراحة لا يكون مطبوعاً على الحشود . وصراحة ابن الروي هنا تلفت النظر الى أمر شاذ في هذا « الاعتراف» وتدعونا الى السؤال عن سره ، وسر" كوسر" كيس بعيد

Łλy

(فالرجل كان يدعي الحقد ليخيف الذين يستوطئون جانبة ويستسهلون ارضاءه بعد اغضابه ، فماكان يذكر ألحقد الا وهو ينذر ويتوعد من طرف خني او ظاهر ، ويخيسً الناس بين شكره وحقده ليغنموا شكره ويجتنبوا حقده ، فهذه ألدعوى عنده كتلك السحنة البغيضة التي ينتحلها بعض الحيوان للاخافة والتهويل حين لا يكون مخيفاً ولا هائلاً في الحقيقة. وهو محتاج الى دعو اه حاجة الحيوان الى سحنته البغيضة في معترك الحياة (وسبب آخر لاعتراقه بالحقد انه كان يتفلسف ويدرس الجدل ويتعاطى صناعة البرهان ، ويجب ان يمتحن قوته في المنطق والفلسفة بتقبيح الحسن وتحسين القبيح حسبما يبدو له من وجهيهِ ومن تنازع الاقوال فيه . وتلك سنة كانت معروفة في ذلك العصر ويقيسون بها البلاغةويقيسون بها قوة البرهان. فمح ابن الرومي الحقد ولكنة ذمة ايضاً في اشعار له أخرى ، ولم يقصر بحجة الذمعن حجة المديح « وهنااورد الكاتب قصيدتين لا بن الرومي في ذم الحقد» .فابن الرومي القائل هذا هو ابن الرومي القائل ذاك... ﴿ وَكَانِنَا بَقَضَاةً ٱلْحَكَمَةُ العَسْيَقَةِ يَتَحَفَّرُونَ للَّادَانَةِ المَبْرِمَةُ ويبحثونَ بين المِيهم عن المجرم الذي دانوه فلابجدونهنالكالاً متفلسفاً يقلّب القضية على وجهيها ، أو هرًّا مستضعفاً يزأرٌ لانهُ خائف لا لانهُ مخيف ...! ويعلمونأنالرجلقد يستجمع سمات العضب الدأم وللجته، ويعترف على نفسه بحقده ، ولا يكون بعد ذلك على شيء من الحقد كثير ولا قليل (وجميع اخلاق ابن الرومي تنتهي عند البحث فيها الى مثل هذه [النهاية . فهو لا

يعرفُ من الآخلاق الا مامحضّره سببةٌ وتختلج في صدّره دواعيه (فهو ابن ساعته :وطوع الحاضر من احساسهو« النوبة الطارثة» هي المفتاح الذي

(فهو ابن ساعته :وطوع الحاضر من احساسهوا النوبه الطاريه» هي المفتاح الدي يفض به على الحملة كل ما استغلق من اسرار نفسه) بالكرز من المدرج من تروي التام المتعنان الترازعي قبل الحقق الرود من الداران الدور

والآن وقد اوجب ضيق المقام اقتصاب القول محبقبل المختم ان نشير الى ان هذا التصحيح النظر الأدبي والتحقيق العلي مثل سائر مؤلفات العقاد تشترك فيها جمعاً قوى متفاعلة جمة من صحة النظر وسداد الادراك وهمقالتفكير وسمة الحساسية ووسو اس التحري والاستقصاء وملك الترتيب المنسج والبيان الناصع ، وان هذا الذي في كتابات المقاد يخاله البعض من قوة اقناعه منطقاً ليس في الحقيقة منطق الكلام وأعاهو قبل كل شيء منطق الاحساس القويم كذبك نحب ان نشير الى اساوب الكتاب وعبارته فنكرر ما سبق في غير هذا المكان ترديد وهو أن كل المفطق العبارة له قيمة الارقام الحسابية الدالة على العدد فلريضفه الكاتب الأوفى اضافته زيادة في المعنى وقوة . والحق أنها لمعجزة أذ تكون هذه اللداقة الحداية مفرغة في قالب من جال الفن الساعي عبد الرحمن صدقي تكون هذه الحداية مفرغة في قالب من جال الفن الساعي

مَكْتَبَتُل لِقِبَطِيْكُ

بفلم بشر فارسى

رسالة من باريس

كثب شرقية بالفرئسية

مم بدو الشام

En Syrie avec les Bédouins ; Editions Lerous, Paris

فتحت فرنسا بلاد الشام وفي ظنها ان الشاميين كافة على حال واحدة من العيش . فلما اوغاوا في البادية وخالطوا اعاربها جعلوا يعجبون بما يشاهدون والسبب في ذلك ان الشريعة الاسلامية لاشأن لها في البادية والا مركل الأمر داجمالي شيخالة بياة وقاضيها. فلم ير التونسيون بدًّا من ألَّن يتبينوا إللقوم ويتعرفوا اخلاقهم ويطلعوا على سننهم

بين إيدينا اليوم كتاب يبحث عن بدو الشام . وصاحب هذا الكتاب ضابط من ضباط الجيش الفرنسي قضى عدة سنين يتنقل بين دير الزور وبين البادية وها هو بحدثنا الحديث الطويل عن القبائل المقيمة ببادية الشام فيذكر لنا اسماءها ويعين مضاربها. ثم انه يحبرنا عن حياة الاعرابي فيشرح لنا كيف يهلك من البدو خلق كثير بالغزو وبشظف العيش وبالامراض المدنقة امثال السل والزهري وكيف يهرم الاعرابي ولم يبلغ الجسين ثم يبسط لناكيف يعرض البدوي عن الدين قلا يقيم الصلاة ولا يصوم رمضان ولا يحج البيت ولا يغتسل ولا يتبعم ولا يتبع الشريعة المحمدية في الميراث وفي القضاء في المعرابي الا اذا قري طلامه موقوف على التشهد والصدق . ثم يذكر لناكيف يشع الاعرابي الا اذا قري وكيف يسىء القضاء وكيف يميل الى الغزو وقطم الطريق وكيف يتزوج ويطلق

بيد أن هذا الكتاب دون مصنف الاب (جوسين) في بلاد مواب ودون مؤلف الارشمندريت بولس سلمان في عرب شرقي الأردن . ولكن صاحب الكتاب أن عملاً صالحًا بتدوينه مشاهداته . وكان الاولى به أن يقف عند هذا الحد . إلا أنه أراد أن يعد هذا الحد . إلا أنه أراد أن يد ض للتاريخ وأن يتفلسف ، لجاه بكلام غث إذ حاول أن يسوق الينا شيئا من كاريخ بعد ض للتاريخ وأن يتفلسف ، لجاه بكلام غث إذ حاول أن يسوق الينا شيئا من كاريخ

البدو فلم ينزَّه بجنه عن الخلل والتعسف. ثم أنه جهد نقسه في استبطان كنه الاعرابي فذهب الى أنه ساقط الهمة واستدل بسقوط همته على فتحه مائة بلد فقال ان العرب آثروا أن يجاربوا بومًا واحداً ويضعوا كثيراً على أن يكدوا دهره ابتفاء الززق فيعيشوا عيشة ضنفكاً ! ثم قال«إن العرب لما دوخوا البلاد عهدوا الى اهلها في تدبير شؤون الدولة فكانت الحضارة الاسلامية » ! ثم زاد فقال « وكما اثم عربي بأن يسوس البلاد رجعها القهقرى » !

على أني ارجو منك أيها القارىء السمح أن تكفيني الرد على هذا الرجل فانه لعموك من اجهل الناس بتاريخ العرب . والراسخ في ذهني أنه لم يتروَّ فيه بل لم يطلع عليه وان فعل فهو وايم الحق من أعوز خلق الله الى القطنة !

تاريخ الطب

Histoire de la Médecine — La Rennissance du Livre, Paris

ان صاحب هذا الكتاب يبحث عن تحول الطب منذ عهد الفراعنة حتى القرن النامن عشر . على أننا نقف نقدنا على فصلين من الكتاب احدها عن قدماء المصريين والآخر عن العرب

١ — أن المصرين انزلوا الطب منزل العلم الأ قليلاً . فألفوا في علم التشريح ووصفوا الامراض ولا سيا امراض العيون وامراض النساء وذكروا الادوات الطبية . وكان الطب فرعاً من فروع التعليم . الا أن الطبيب المصري كان الى الساحر اقرب . وهذا طبيب مصري من عهد رحمسيس الأول يصرح لنا بأن بين يديه عدة صلوات تفعل ما لا يفعل الدواء

وأما الدرب فقد أنهموا بأنهم حسارا الطب على اليونان . ولا بد المؤرخ
 أن يجمل العرب بنجوة من مثل هذه النهمة :

لما خرجت العرب على العالم كان الطب من أصبع العاوم حظًا بلكان نوعاً من الواع السحر . فأقبل العرب على مصنفات اليونان ونقلوها الى لغتهم وانتقدوها وعلقوا عليها ثم أنهم زادوا فيها.. وكانت الزيادة من الناحية النظرية ومن الناحية العملية

أَمَّا الناحية النظرية فقد دفع نجم الدين بن اللبدي قول الاقدمين عند ما صرح بأن حياة الجسم وبقاء يترتبان على الدم لاعلى الامزجة الاربعة . ثم ان جابراً ذهب الى أن الاجسام تتألف على تباينها من عناصر واحدة في نسب مختلفة . ويعد اطباء اليوم هذا الرأي مجلد ٧٩ سديداً لأن الاكتشافات الحديثة تؤيده . ثم إن العرب أحسنوا التأليف في الطب فن يتصفح كتب جالينوس وابقراط بر الأمر الجليل بجواد الأمر التافه ويخيل اليه ان مسائل الطب مقفلة اقفالاً ، ومن يقبل على قانون ابن سينا وتأليف على بن العباس يقرأ كتباً سديدة الملهج ماثلة الأغراض موقوفة على المسائل الجليلة

وأما الناحية العملية فان العرب تفوقوا فيها على اليونان ذلك بأنهم تبصروا في عدة امراض لم ينته اليها البحث القديم ثم اعادوالنظرفي اخرى قد اساء اليونان تدبرها. ثم أنهم عمدوا الى طريق المهاهدة فأخذوا يراقبون سير الامراض ويصفون احوالها وصفا دقيقاً. وفي الحتام لولا العرب لصاع الطب الاغريقي ولعجز الاوربيين ان يُغرفوا من تلك المؤلفات العربية التي عولوا عليها حتى القرف الثامن عشر داضين أو كارهين

سيرة بوذا ومذهبه

La vie du Bouddha et les doctrines bouddhiques Edition maisonneuve Paris.

ظل المسيحيون في اوربا ينظرون الى سائر الاديان نظرة الساخر حيناً والمستكبر حيناً المستحيون أله ما أن يستشرقوا ففطنوا أن لهذه الإديان جلالها فعمدوا الى تحليها ظلموا على فطنة كو تفيينيوس واهتدوا الى حكة بوذا. ولقد والله شغلهمهذان المجلان كثيراً وبين ايدينا الآن كتاب حديث العهد أيبحث في سيرة بوذا وبتدر مذهبه اما سيرة بوذا فأسطورة من الأساطير واليك خلاصها: إن بوذا خاتة خكاء سبقوه إلى تبشير الخلق وانذارهم. غير أنه هبط الأرض سبماً وأربعين وخسانة مرة في هيئات شتى فن محمكة الى حمامة الى ديك الى فأر الى ارنب الى غزال الى فرس لم في المناف المناف عنه عند ما ولد ولادته الاخيرة هنة ستين وخسانة قبل المسيح لبست الأرض زخرفها وبرز الربيع من كل جانب وما عتم الوليد ان سمى وتكم ثم اعتمد على غصن رطب وقال أنا حيد الآنام سأصرع الشيطان واهلك انصاره فاذا كانت هذه ولادته فكيف تكون بربك حياله 1.

وأما حكمة بوذا ففلسفة بميدة الغور ودونك الحور الذي تدور عليه * ان الألم يملأ جوانب الحياة ومن مظاهره الشيخوخة والموت والكتابة والجزع واليأسُ. على ان مصدر الألم الشهوة . فن يرغب عبها يسلم من الألم ويناتي بالجنة (نوفانا) ولهذه الحكمة مصاير ولواحق قام عليها الدين البوذي وعلا شأنه . ولما كان القرق السادس للمسيح عدل البوذيون عن مذهبهم الى المذاهب العقلية فشى الوهن في البوذية و تداعت اركامها حتى غزا المسلمون الهند غفربوا عدة اديرة. وليستالبوذية بشيءواً ديرتها اطلال !

البهود والعرب

L'enclave - Editions Rieder, Paris.

ان انكاترا ارادت ان تنصر اليهود څاولت ان تعاويهم على اتامة الصهيونية في ارض فلسطين . ولكن العرب مهضوا مهوض المستأسدين وأبوا ان يكون اليهود ماكماً بين جوانب بلادهم . ففطنت انكاترا انها ساست الأمر على غيروجهه اذ وجدت اهل فلسطين ين مسلمين ولصارى من اشد الناس عداوة للهود

تعلى النهود انتسهم ادركوا أن الاستبداد بالعرب أمر لا بدَّ أن ينتهي الى سوء العاقبة . فهذا واحد من مفكريهم يدعى ابن آفي اندا اندا يصرح في مؤلف ماثل الأغراض بأن المسئلة الفلسطينية لن تنحل الاَّ أذا عمل العرب واليهود جنباً لجنب . فن السفه أن يقوم سلطان مستقل غريب بين جنبات سلطان عزيز الشأذ . فعلى ساسة الانكايز أن يلائموا بين السلطانين وأن خطر لهم أن يفرقوا بينهما على عادتهم فصير فلسطن الثورة والحراب

سيرة هرون الرشيد

Vie de Haroun Al Bachid - Librairie Galiimard, Par

ان هرون الرشيد ارفع الخلفاء مكاناً في قلوب الفرنجة . والسب في ذلك ان فوادره استطارت عند القوم فاست في عيومهم وحلّت . لا شكائها افرب الى الأساطير مها الى الأخبار . ولا غرابة ان تكون كذلك ، فإن هرون الرشيد بعلل روايات الف لياة ولياة ولطالما فرأت الغرنج هذه الروايات فاعجوا بها وتناقلوها وحدوا حدوها في التأليف القصصي . الا أنهم تمثلوا الشرق العربي من ورائها فحبوه منزل الغرائب والحوارة . واتفق ان مستشرقاً فرنسيناً اراد ان ينزع هرون الرشيدمن إطار الاساطير ليبعط به الى عالم الحقيقة ، فقدر تاريخه في كتاب سهل العبارة مشبع القصول واذا الخليفة في اطوائه رجل حساس فطن جليل القدر صاحب عهد برزت فيه الغضارة من كل جانب . بيد ان صاحب الكتاب لم يعول الا على مصنفات المستشرقين مع تضلعه من لفة العرب فكان الأولى به اذ يرجع الى المصادر العربية ولو من حين الى حين

كتب في الادب والفلسفة

محموعة قصص

Contes de France et d'ailleur-L'Edition d'Art H. Piazza; Paris.

ان لبعض القصاصين الذين مضوا مكانا رفراقي قلوب الفرنسين . والحقيقة ان هؤلاء القصاصين من احسن الكتباب ترسالاً ومن الصعهم بيانا ومن اقربهم الى قلوب الخلق لعلمهم بها ولعطفهم علها . وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقالله (فلوير) Flanhert الحلق لعلمهم بها ولعطفهم علها . وفي هؤلاء قصاص فرنسي يقالله (فلوير) الما القصة الله قدم حكات «قلب ساذج » صاحبته وصيفة وديمة وقفت حياتها على المروءة ورفعت يدها عن المنكر وكرهت العلموح ورضيت بلؤم البشر على أن تستكين لهم وتقميده بخير . واما القصة الثانية فاسطورة ولي قصراني فات حكايته بين اطواء الدهر . واما القصة الثانية فاسطورة ولي قصراني فات حكايته بين اطواء الدهر . واما القصة الثانية فاسطورة وموضوعها حكاية (هرودياس) ، الا ارف واما القصة الثالثة فقتبسة من التوراة وموضوعها حكاية (هرودياس) ، الا ارف عبارته فكأنه رسام ماهر لا يتمثل شيئاً الأ يثبته لك واما عبارته فكأنه التبر المسبوك

أم ان في هؤلاة القصاصين كاتباً جيد الملكة يدعى (دوديه) A. Daudet جمع في مؤلف قد نشر غير مرة روايات جعل صنوانها قصص الاثنين Contes du Lundi. والذي يميز الرجل من غيره انه دون هذه القصص عقب سنة سبعين و عامائة والله تلك السنة التي فيها كسر الالمان فرنسا وغلبوها على اموها: فأمسى (دوديه) مقصوص الجناح مخلوع القلب ان كتب أن وزيما تحامل على الالمان سواه اسخر منهم ام وقع فيهم. غير انه ما زال رقيق الحواشي جزل اللفظ متين الحبك على مادته

بيد أن الفرنسين لا يجبأون إن الغراء قصصاً رائدة وقد تقاوها الى لغهم منذ القرق السابع عشر وها هم اليوم يعجبون بها اعجابهم بها من قبل . وفي هؤلاء الغراء كاتب الماني يدعى (جريم) Grimin الف قسصاً خيالية بل عجبية مثلها مثل روايات الف لميلة وايلة الا أنها غربية المنسى . على أن مثل هذه القصص لا تملك القلب الا أذا حلت في العين ومن أجل هذا عني تأشرها بتصوير بعمته مواقعها وقد جاء التصوير مثل القصص عبيباً من حيث هو قائم على المكتل المديث هكل المربعات الممثلة المتلائات

في البصيرة

La Pensée Intuitive - Edifions Boivin, Paris-

ان اعاد الفلاسفة على البصيرة في التفكير والانشاء ليس امراً حديث العهد. فأن افلاطون قد عوَّل عليها ثم انحدرت من الرطينوس والى جاعة من اصحاب الالهيات في القرون الوسطى الا أبها بلمت مبلغاً عقلها بين يدي (برجسون) فيلسوف الغرب الآن. ثم ان لبرجسون تلامذة على دأسهم رجل من ذوي البسطة في العليدرسفي جامعة باديس ويقال له (ليروا) Lorroy وقد الف الرجل مجلدين يجاح فيهما عن البصيرة ويبرهن المها لنست بخيالية ولا يوجدانية ولكنها قاعدة ما وراة الطبعة فلها اساويها ومهجها

وبين البصيرة وبين الغريزة وجه من الشبه . فالغريزة معرفة كلمنة ، لاوعي لها ، على اتصال وثبق بموضوعها . والبصيرة تحتلف عها من حيث أنها تعمل عن غير غاية وتندفع على وعي فتستطيع أن تتروى في موضوعها

م انه لا يجدر بالفيلسوف إن يخلط الغريزة بالتصوف وإن كان التأمل أسالها جميعاً . فبيما التصوف يعتمد احياناً على اللاوعي وينطلق في التوهم والتصور المحض ويبحث عن المسائل المقفلة أذ البصيرة تميل عن الساليب الكلام الدارجة فتلتمس معرفة الحقيقة اندفاعاً وتأملاً ثم تعود إلى العقل وتستمين به على تنظيم ما بلفت اليه في فلا يقوى احد على أن يشبته البصيرة بالتصوف الا من حيث أنهما يعدلان عن اساليب الكلام الدارجة ومناهج التفكير المتداولة الى التأمل في سبيل المعرفة . على أنهما بعد ذلك يتنكبان الطريق فتمضى البصيرة الى العقل وينطلق التصوف الى الذهول

ألكرتم في القرون الوسطى

La Courtosie au Moyen Age-Editions Picard, Paris.

ليس الكرم هنا بمعنى السخّاء ولكّنه نقيض اللؤم . والكرم عند الافرنج في الترون الوسطى بامع بين مادات حسنة كالسلام والقبلة وبين حركات نفسية محمودة كالسرور والرقة والساخة والحلم وبين عدة سجايا كاطمام الفقير واقراء الضيف والجود والوفاء . وكان الكرم حلية عبون القوم . وكان الشعراء والحكماء بمدحومهم به ورضوبهم فيه

وكأنى بك ترى بين هذا الكرم وبين مظاهر الشرف الجاهلي بل بين هذا الكرم وبين ما أمر به القرآن والحديث وجها من الشبه ، فما اقربك الى الصواب أودعني اذكر الك أنهذا الكرم مقتبس مباشرة عن العرب ولا بد لي أن أقول لك إن علماء الفرنجة أنسهم يعترفون بذلك (Sismondi, Fauriel, Lebon, St. Pool) عافة أن تمتقد على التعصب العرب من غير دوية

وانى أمسك أن أبسط الككيف تهذب الافرنج فرجوا من البربية الى المدنية ومن الجنماء الى المدنية ومن الجنماء الى المدنية الى المدنية الى المدنية الى المدنية الى المدنية الى المدنية وادهليم . وأنما أردت أن أنهك الى الأمر لأن صاحب الكتاب المذكور أعلاه لم يعرض للبحث فيه . وما أدرى لم لم يفعل أترى جهل الصلة التي كانت بين فرنجة الترون العرب ام اغفاما عمداً لسبب يعلم الله خطره عند الاوربين

قصتان

Daphnis et Chloé — La Princesse de Babylone — Editions le Trianon, Paris

كأ في بالفرنسيين قد مُلَّـوا قراءة القصص التي يبالغ اصحابها في التنقيب عن اسرار النفوس من بعد ما ارتاحوا اليها طويلاً واعجبوا بها . فهاهم اليوم يرغبون في قراءة القصص التي ألقها ادباء القرون الماضية . وحديثنا هنا عن قصتين مها :

أما الآولى فمترجمة عن اليونانية وموضوعها غاية في السداجة والرقة وليس فيها بحث نفساني بعيد الغور ولا خيال غريب ولا تفهيق. وهذا النوع من التأليف يقال له عند الفريجة «أدب الغاية » وبينه وبين أخبار الحب البدوي أسباب

وأما القصة الثانية «أميرة مدينة بابل » فن قلم « فولتير » الدائم الصيت وهي قصة خيالية على شاكلة روايات الف ليلة وليلة . الأ أن فيها ما ليس في تلك الروايات من حكم لمترض جمل القصة وآراء ثورية بدسها صاحبها بين السطور فيهزأ بالمنالاة في الدين تارة ويشمر دعلى الحكم الاستندادي أخرى . ولا يفطن الى موقفه الا القارى اللبق . وأما القارى « البليذ فيخلط بين ما يرمي اليه (فولتير) وبين ما يرويه فيسقى السم في الدسم . وبالجلة إن « أميرة مدينة بابل » آية من آيات الادب المرتسي لطلاوة المراج الورف موضوعها وللاراء والحكم التي تصفه بين فين دفته بها

السورية في السروية في المسروية في المسروية

تاريخ الاستاذ الامام

الشيخ محمد عيده الشيخ محمد عيده بقلم اسيد محمد شيد رضا مسطيم عطيمة المنار في ١١٣٤ صفحة كيرة

الاستاذ الإمام هو الذي كتبت في وصفه هذه العبارة : « لست أدري على أي " رُوح نَـبَـتَ هَذَا الرجل، ولكنَّ الذي أعرفهُ أنهُ حين أكثر فنَـضيح ۖ فَـحَـلًّا أَذَاقَ النَّاسَ من تُعرهِ طعمَ معجزة الفكر العربي » (١)

ولقدكانت نفسي ممتلئة بهذا الرجل العظيم وكنت أداه وحده بمثل معاني القوة في الحياة الاسلامية كلها، ما جمها أحد جمَّه ولا توافق لفيره ثم استمرَّت له على الرُّمن متوافرةً متنابعةً لا تنقص بل تزيدكأ نبا يلد بعضها بعضاً وكأنه ناموس ممرّ نواميس الكون قد خلق في صورة بشرية فالحياة فيه دائمًا اكثر بما هي والقوة فيه أبدأ أسمى بما تعرف

وهذا تاريخه كتبه تلميذه وخليفته ووارث علمه الاستاذ الجليل السيد محدرشيدرضا فما أُدري أهو يَكتب التاريخ أم يصبهُ صبًّا وهل هو يجمعه عن الشبخ أم يُسْلَقًّاهُ من روح الشيخ ? فلقد والله اتسم ثم اتسم وأحاط ثم أحاط كأنما يضرب الحصار على أربعين سنة من مهضة مصر لا يريد أن يهرب منه يوم.

وقد استوعب الحوادث فلاءم بين جماعتها أحسن ملاءمة ثم جنَّسها اجناساً ثم قصًّا ها أنواعاً ثم مضى بكل حادثة — من حيث تنشأ الى حيث تنقطع ، وأوتي من القوة علىذلك ما لايقوم فيه أحد مقامهُ، ولايجري غيره مجراه إذ جمعتله مادنا التاريخ من البيان والخبر فهو يشهد بما عاين وينيء بما سمم . واذ هو يكتب بقلميه : قلم وقلم الإمام ، فترى في هذا البحر من الورقكل ماكتبه الشيخ عن انفسه وعن الثورة العرابية وما دوَّن عن مقاصده وأغراضه وما جهرًا به للناس وما أُسرُّ به السيد رشيد وحده . وَالله إن الشيخ الإمام ليطالعنا من هذا الكتاب تاريخًا وأعمالًا بأروع وأهيب مما يطالعنا صورةً وهيأة

من سبم وعشرين سنة ندت الصديق الاستاذ السيد دشيد في داره بعد وفاة الإمام بشهر فاذا هو يكتب، وبعد قليل تبسم والولني الصحيفة فأذا فيها : اذ فيهذا

⁽١) كتاب السعاب الاهر صفحة ١٩٤

لعبرة لأولي الألباب: صاحب عمامة أزهرية يدخل في حكومة مطلقة بعيدة في أعمالها عن رجال العلم والدين فيشرف من افادة غرفة تحرير الجريدة الرسمية على نظارات الحكومة ومجالسها ومحا كمها فيصلح لعمالها ما يكتبون ويرشدهم الى نظارات الحكومة ومجالسها ومحا كمها فيصلح لعمالها ما يكتبون ويرشدهم الى اصلاح العمل فيها يعملون من افادة أخرى على الأمة فيقوم من أأخلاقها التحرير ويربها على الصدق في القول ويجعل للصادق منها سلطانا لصيرا وتأثيراً مأثوراً. ويصلح ما قدد عبارة شعرية حالت عليها روحك» ولقد بقيت طول هذا الدهر ثم قال : «هذه عبارة شعرية حالت عليها روحك» ولقد بقيت طول هذا الدهر الكتابة عن الشيخ في عباس لماكان بينها ثم الحميلة وهي تعدر حربة الكتابة عن الشيخ في عباس لماكان بينها ثم قالد الاحوال من بعدنك ولحكن هذا الذي أظلق يد السيسد في الجانب السياسي من كتابه لعله هو المنتها من أقوال ثلاثة : أما اتنان فن الحيار المنافي من كتابه لعله هو في كليها من أقوال ثلاثة : أما اتنان فن المجدين المتقاذة بن، وأما الناك فن معترل منتها من عدم الاخبار عنها يكتب بنفس لم تُدوير ولم تُقبل فان في النصر والهزيمة تهزم الاخبار والتص

وقد حات السيد رشيد والميدان خال فلمل ماكتبه عن أناس هلكوا لا يقع بالموافقة منهم لوكاوا احياء ولعلم كانوا يستفيض عليويض ما جاء يه أو يجدون مساغا لقول غير القول ورأي غير الرأي . واذا وقمت « لمل » في مثل هذا كانت ولا حرارة « إن وأن » مصطفى صادق الرافقي

و الطب العربي في وتأثيره في مدلية اوربا . رسالة طبية تاريخية وضعها الدكتور زكي علي الطبيب في مستشفى قصر العيني . الرسالة صغيرة لا تريد على ٣٣ صفحة من القطع الصغير ، ولكمها بامعة لاهم الحقائق المعروفة عن تاريخ الطب العربي وانتقاله الى اوربا . ففيها مقدمة موضوعها نظرة اجالية في خلال العصور ، ثم نبذ موجزة جامغة عن اشهر مشاهير الاطباء العرب - جابر بن حيان - الكنافي - على بن وبسن الرازي - على بن العباس - ماسويه المازندي - بابن سينا . ومن اطباء الاندلس ابو التاسم الوهراوي وفي الكلام عليه نبذة عن الجراحة عن العرب - ابن زهر - ابن العرب - ابن زهر - ابن

⁽١) صفحة ١٣٩من التاريخ

رشد — موسى ين ميمون — ابن البيطار — ثم كلام على المستشفيات الاسلامية وخاتمة تتناول انتقال العلوم الطبية الدربية الى اوربا وتأثيرها في المدنية الحديثة "

و تقويم سنة ١٩٣١ هـ أهدت الينا المطبعة الاميرية تقويما السنوي وهو مجلد محمم يشتمل على ١٩٣٤ عدا الخرائط والصور الملونة . والكتاب يحتوي على كل ما تهم معرفته عن الحكومة المصرية ونظام مصالحها وما تتولاه من الاعبال ،وعن أهم مايوجد في القطر المعري من الجحيات العلمية والشركات والبنوك ، يضاف الى ذلك مذكرات جرائية عن مساحة القطر المصري وعدد سكانه ونهر النيل وجهرافيته وجيولوجيته وجداول وافية للكسوف والحسوف والمواسم والاعباد الرسمية ونتيجة كاملة، وفي نتيجة كلمة ، وفي نتيجة كلمة ، ومن المراجم التي لا غنى علم المشتغلين بالشؤون العامة في مصر

واراعة الحديثة في عادت هذه المجلة الراعية المقيدة الى الظهور بعد احتجابها وهي من المجالات التي يجب ان يكون لها شأن وانتشار في قطر زراعي كسوريَّة. قان المقالات التي تنشر فيها — سواله كانت نظرية او محملية — تتناول شؤوتا يجدر بسكان قطر زراعي ان يضعوها في طليعة الشؤون التي يعنون بها. ومن موضوعات معذا المعدد — «مكافة حشرات النارعيات القشرية في اسبانيا » و«علف حيوانات المزرعة في الشتاء » و « العوارض الطبيعية وحشرات الكروم » . وقدذكر في صقيعة ١٦ ان مدرسة الزراعة بسلمية زرعت الكتان في العام الماضي « فاعطاها نتاج طبية » وسوف توسع نطاق التجربة في هذا العام . وعلى ذكر ذلك النشأ المحرو مقالة في زراعة الكتان. وفي مقال آخروصف متسلسل لبعض النباتات وخواصهاالطبية استعمل فيه « داء الحفر» للاسكور وط . والمحروف عندتا ان الحقر استعمل للاستان (راجع محيط المحيعامادة حفر) اذ تتأكل او تعاوها صغرة

﴿ الحياة ازراعية ﴾ عباة جديدة تبحث في ازراعة والاقتصاد تصدوها انقابة المهندسين ازراعين في لبنان وقد أسندت راسة غريرها الل عادل الفندي ابو النصر المهندسين ازراعية في لبنان وقد أسندت راسة غريرها الل عاد المهدا على عددها الأول الصادر في فوفير (تشرين الثاني) ١٩٣١ فالفيناه حافلاً بالمباحث ازراعية النباتية المفيدة في صهيرها مقالتان في موضوعين عامين احداها لحبيب البستاني رئيس النقابة موضوعة هانقاذ الوراعة من أزمتها الشديدة الفتاكة ، والنانية « السياسة الوراعية » لعادل ابو اللصر دئيس التحرير المسؤول ، ومما قاله عن سياسة الحرير . « ومما يؤسف له أن تكون سياسة تربية دود الحرير في البلاد البنالية عبد المهر والله المهر والله المهر واللهر في البلاد البنالية عبد المهر والله المهر واللهر في المهر واللهر والهر واللهر والله اللهر واللهر والله واللهر و

جملة . لا تضحيع ولا تنشيط من الحكومة رغم المساعي التي تبذلها اللجنة التنفيذية » للمؤتمر البناني للحرير خصوصاً وانها من أهم الموادد الرداعية البلاد. ويؤسفنا أن نصرح أن مجلس النواب عاكس تشجيع تربية دود الحرو في البلاد . ورفض اعماد المبلغ الزهيد الذي قررته الحكومة المبلغ ... » ثم محث علمي في « دودة التفاح » لرئيس التحرير واخر يتناول زراعة المقول في سوريا ولبنان بقلم وامز المخزوهي . وزراعة الموز لفيليب خلاط . ومباحث اخرى تتناول الوراعة من واحيم العلمية والاجماعية والاجماعية عالموان من عالقادى ويرى ان في شباب سوريا ولبنان مهضة قوية للاخذ بعناصر العمران من

اركانها . وإن أمَّةً لها في ابنائها ذخيرة عُمْم وهمتر وخلق — كما تبدو لنا في أهمال المشرفين على الحياة الوراعية والوراعة الحديثة — لا يمكن الا أن تحسَّق آمالها

وديوان ابن داوود في ولد صاحب الديوان — قسطندي بك داوود — في القاهرة سنة الممام ميلادية ولعلم اللغات العربية والفرنسية واليونانية والروسية في حداثته ومن الذين تتلد لهم إو تلقي عليم او اخذ عهم العلم المففور لهم جرجي زيدان ومحد بك فرغلي الانصادي والفيخ ارهم اليازجي . وقد كان مولماً التحصيل فتعلم الانكليزية وصار ينظم بهاء والاجتراك المطريقة تنمن لما اعرب احد رؤسائه عن رغيته في تعلم الموظفين هذه الطريقة ومبدأه اذا حرقي يوم ولم اكتسب علماً فا ذاك من عمري . ولما قدم مصر حضرة صاحب السعو الملكي الامير سعود ولي عهد بملكة نجد والحجاز وملحقاتها لمعالمة عينيه الشده صاحب الديوان شعراً فأعبب

يه وخلم عليه خلمة ملكية ثمينة . . ومنحة لقب في يراساء بسن المؤلفات المناور على المؤلفات المناور على المؤلفات المناور على المؤلفات المناور المناوك الورياشعره المناوك الورياشعره المناوك المؤلفات المناوك المؤلفات المناوك الم

نقول ومن بواعث الأسف، ان لاتبدو شاعرية ضاحب الديوان إلا في فضائد مبدح اورباء على الطراز القديم، فكأنه ، مع سمة علم واطلاعه ومعرفته المختلفة ، لم يتأثر بما في هذا المصرمن الانقلابات الفكرية والاجتماعية التي تحير العقل وتخلب اللب وتحقز الخيال المصري الى التحليق وصفها اوتحليل أرها في النفس والاعتبار بها

فيا بل إساء بعن المؤلفات التي أهدي الله المؤلفات التي أهدي المؤلفات مراجعة التي أو من المؤلفات والمؤلفات المؤلفات والمؤلفات وا

في علم الطب الله تأبت بن قرة ونشره الدكتور جورجي صبحي

المائح جنالعاليت

اكتشاف العنصر « السابع والثمانين »

جاء في انباء جامعة كورنل الاميركية ان الاستاذ بابث (الماناها)) ومساعده المستر واينر أكتف العنصر « ٨٧ » المستعملين طريقة موزلي المبنية على اشعة ولا يخني ان استاذا اميركيا آخر المانية اكتفافة لهذا العنصر في ممدني يدعى « ألسس " كان قد اعلن في السنة المانية اكتفافة لهذا العنصر في ممدني عالمي جامعة كورنل يشكون في صحة المندنين المذكور، وقد امتحنا عاذجمن المذكور، وقد امتحنا عاذجمن غيا من هذا العنصر ضقيل جدًّا – اذا ضبا شيئاً منة

والاستاذ ألسس احد علماء معهد الاباما الني استنبط طريقة خاصة به البحث عن المناصر المجهولة دعاها الطريقة المغنطيسية الصورية . على أن صحة الاعباد عليها لم تثبت بعد لدى الباحثين في هذا النوع من فروع الكيمياء . واما الطريقة التي جرى عليها بادين ووانين في وفة ومعترف بها ، وقد

استعملت سنة ١٩٢٦ في جامعة الينوي للكشفعن عنصر الاليليوم وهوالعنصر الكافذا اخذ بها علماله يحيدون استمالها كانت من افعل الوسائل في الكشف عن المناصر المجهولة ولو كانتالمقادير الموجودة منها في المعادن المستحنة ضئيلة جدًّا وعليه قرّد الاستاذ بابش والمستر

وعليه قرد الاستاذ بابش والمستر واينر ال عتمنا المعدن المعروف باسم «سيرسكيت» وهو خليط من عناصر الاورانيوم والتنتاؤم والسيريوم أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن أخرى فاخذا قدراً كبيراً من هذا المعدن في تيارمن فازكاوريد الايدروجين في مُمهم من كاوريدات الفارات التي فيه ممهمة وها تنهية كياوية معقدة حتى فيه ممهمة وهو اقرب الفاتر القادي المعروف بالسيريوم وهو اقرب العناصر الحيول «٨٨» من حيث خواسه المالية الله إلشه أكس وصور طيفة المالية في خسة خطوط تتفتى كل الاتفاق مع الخطيع ط الحسة التي تنتشر من العنص مع الخطيع ط الحسة التي تنتشر من العنص

٨٧. واساس هذه الطريقة كما لا يخفى ان لسكل عنصر خطوطاً معينة خاصة به تظهر في الطيت الحاصل من تصويب اشعة أكس اليه، ومن موقع هذه الخطوط يستطيع وعوقه في الجدول الاوري اوجدول موزلي وقد ارسلا نتائج هذه المباحث الى الجمية الكياوية الاميركية لنشرها في علمها الجلعية الكياوية الاميركية لنشرها في المنصر على ال المنصر على المنصر على المنصر على المنصر على المنصر الجديد أجرال الرجيمة لتوزيمه من الحقائق الخاصة بتوزيمه

وكان العنصر ٨٧ قد دعي من قبل « اكاسيزيوم » لعلاقته ، بعنصر السيزيوم، وهو جاد لعنصر الراديوم ويجب أن تكون خواصة شبيهة بخواص الصوديوم واليوناسيوم

ولا يخنى على قراء المقتطف أن عدد المناصر في الكول النال وتسمول . وقد كنتشف معظمها ودرست واصها وعرفت مواقع وجودها . ولكن الريب ظل محيطاً بالعنصر بن ٥٨ ، ١٩ ، ونتأمج البحث في اقوال الأستاذ بالش والمستر واينر منتظرة بفارغ صبر ، لأن كثير بن سبقوا وادعوا أنهم اكتشفوا العنصر ٨٧ ثم ظهر فساد دعواهم

الكتريث من فوهة بركان تدور المفاوضات الآن بين حكومة المكسيك وبعض الشركات الاميركية على

أن تمنح هذه الشركات حق استخراج الكبريت من قوهة البركان المكسيكي الهادىء المعروف باسم (پوپوكتابتل) كان في اثناه راسة بودفيريو دياز وكان صحية الجرال ارشوى صديق الرئيس الا أنه أضطر أن يوقف العمل سنة المبدر نشوب ثورة في البلاد

وكان الكبريت يستخرج قبلاً من قلب الفوهة باسفاط ترفع ومخفض بواسطة حبل وبكرة . ثم ينقل الى سفح الجبل على ظهور الهنود الحجر اوالحيوانات . وكان المهال الهنود يمنحون يومين عطلة بمدكل يومين شغل لأن غازات الكبريت الخانقة كيرة الضرر بالجهاز التنفسي

اما قطر الفوهة فثلاثة أرباع الميل وعمقها نحو ٥٠٠ قدم. وتمة ما يدل على ان الكبريت كان يستخرج مها في عصر الحضارات الأميركية القديمة ليستعمل في الاغراض الطبية. ولما فتح الفائد كورتز بلاد المكسيك أرسل اثنين من جنودم الى قة القوهة لجلب الكبريت فاستعمله في صنع البادود

أثر الكورتين في الامراض المصيبة الكورتين خلاصة. هرمونية مستخرجة من قشرة الفدة التي فوق الكلية. وقد ثبت أن له أثراً في الجهاز من المعني على ما صرّح به طبيبان من

أساتذة جامعة بفلو الأميركية أمام جمعية الأمراض العصبية في تلك المدينة

والدكتور هرتمن من الباحثين الأصليين الذين فازوا باستخراج هذا المرمون الذي استعمل في تخفيف وطأة المصاين عرضعف أو فقد الغدة التي فوق الكلية . فهو يعوض المصاب من الهرمون الذي ينقس يضعف ساقر . والظاهر أن الدكتور هرتمن ساقر . والظاهر أن الدكتور هرتمن لاحظ ، في أثناء مراقبته لأثر الكورتين عميم عصبية غير طبيعية او غير منتظرة خملة عصبية غير طبيعية او غير منتظرة خملة هذا على البحث في ما الكورتين من الأثر في الأمراض العصبية

في الأمراض التي يصحبها ضعف وارتخالا في المصلات تتحسن الأمراض لدى الحقى بهذا الهرمون ، وبه يحل النوم المادى وبه يحل النوم المادى وبالأرق المضي ويبد للشعور الصحة والنشاط. ويقل الأعياء والمعور بالآلام الداخلية. ولكن يجب أن نذكر أن الكورتين لا يحسنها موقتاً

والظاهر أن الكورتين ضروري النظام عمل الجهاز العصي . فقد وجد الدكتور هرممن أن الحيوافات التي ينقصها هذا الهرمون تصاب حالاً باعباء في

جهازها العصبي . ثم ان الأفسال المكوسة في شخص محبح تبتى قائمة بعملها بضع ساعات ، قبلما تصاب بالاعباء . المأفدال المدودة تصاب بالاعباء والكلل بعد بضع دقائق . وهذا يملل سبب التعب والاعباء إذ تكون هذه المذة ضعيفة أو مفقودة

آراء لاديسن

القوة المحركة والحضارة

الحضارة الحديثة مدينة في الساع قدرالم المساقله المقوة الحركة ووجود قدراله مساقله الستنجل وط الآلة البخارية من بطن الارض محاد السناعة ، يدممة في ذلك بعض القوة الموادة من مساقط المياه ودواليب الهواء ، على ان ما يوجد من مصادر الوقود في بطن الارض محدود ولا بد أن ينفد يوما ما . وحيثتذ لابد من اكتشاف مصادر جديدة ، بل لابد لنا حيثة من ان نروع «وقودنا» كما ورع طعامنا و

الحياة والحرب

انظن أن العلم والاستنباط سوف يمضيان الى ما لا نهاية له في تسهيل اسباب الحياة ورفاهتها ، أو هل ينتظر أن يزيد عدد سكان الارض زيادة تجمل تخفيض

مستوى المعيشة لا مندوحة عنه ؟ ان مستوى المعيشة في بلدان لم تقلقها الحرب ما زال آخذا في الارتفاع في العهد الاخير وعندي انه سوف عضي في هذا الارتفاع المستقبل إفي الامكان ماء عبدات محبدات دائرة الممارف البريطانية بخطط ومقترحات غرضها منع الحرب، ولكنها كايا لا تفيد فرضها منع الحرب، ولكنها كايا لا تفيد مصانم الطعام والذهب مصانم الطعام والذهب

لابد للصنع، في بعض نو احي الانتاج، من أن يحل محل الفلاخ. فأمَّا اعتقد أننا سوف تتمكن من صنع بعض الاطعمة ُ بالتركيب الصناعي والكياوي من مواد غير عضوية وتكون ادخصمن الاطعمة الطبيعية التي تقابلها . فقد فاز -بعض الباحثين بصنع السكر في المعمل وال لم يكن قد تمكنوا حتى آلآن من ادخاله · في السوق لمزاحمة السكر الطبيعي . والنبأ الذي ذاع من بضع سنو اتعن صنع الذهب من الزئبق لا قيمة له ولو كان صحيحاً (يقصدمن الوجهة التجارية - المقتطف). فقيمة الذهبهي قيمةبسيكولوجية لأنة لا يزيد عن كونه وسيلة التبادل والاستثمار ويقال ان بعض الفازات كالرصاص والقصدير قداينقص الستخرج منها نقصا كبيرافيقل عماتحتاج اليه المصانع، ولكن

هذا لا يقلقني قط لأنه اذا ارتفع تمها فتحت مناجم جديدة واسعة في افريقية وأميركا الجنوبية وآسيا لم تفتح بعد القوة المحركة من الامواج

يستطاع توليد القوة من حركة امواج البجار ببناء احواض كبيرة برسى على بعد معين من الشاطىء وفيها مولدات كهربائية فيتولد التيار الكهربائي بحركة الاحواض حرفعاً وخفضاً حمّ تنقل القوة الكهربائية الى الشاطىء بأسلاك وشخزن في البطريات الخاذة

وواضح ان النجاح في توليد القوة الكهربائية من حركات صغيرة متقطعة مثل حركة الزياح والامواجر تبطبالنجاح في اتقال البطرية الكهربائية الحادثة حتى تصبح رخيصة ،خفيفة، تحفظ الكهربائية مدة طويلة ، فيمم استماطا . وانا واثق بأن هذا سوف يتم

توليد القوة في الباونات

ويستطاع توليدالقوة الكهربائية من الهواء بواسطة بلونات مجهزة بمراوح كبيرة ومولدات كربائية متصلة بها . تطار هذه البلونات — خالية من الناس — إلى طبقة من طبقات الجو حيث تكثر الرياح. فاذا هبت العواصف اعيدت البلونات إلى الارض بواسطة الحيال التي تبقى مربوطة بها ولعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى المعل رفع البلون وخفضة حتى يصل إلى

الطبقة المناسبة من طبقات الجو ، بمكن آتمامهُ بطريقة آلية (اوتوماتيك).فاذا وصل البلون الى الطبقة المناسبةمن الجو أدارت الرياح اضلاع المراوح فتتولد الكهربائية في المولدات المتصلة بهاد اخل البلون وتنقل على أسلاك إلى الأرضحيث تخزنفي بطاريات اما القوة اللازمة لارجاع الباون إلى الأرض فدستمد من الكمهربائية التي يُولدها البلون . وأما الآيدروجين اللازم لنفخه ورفعه فيستخرجمن الماء بحله حلأ كهربائيةًا

ديسمبر ١٩٣١

الانقلاب عن طريق العلم

إن الوسائل الجديدة النشر العلم قد اخذت تحدث انقلابًا في الأحو ال السياسية. والمالية . فالعالم الآن في دور انتقال. كان العالم في الماضي عالم فلاحين وعبيد يسيطر عليهم ويستشرهم ملوك وقواد وتجاروكنة وماليون ولكن الساوالتلفون والصحف والمدارس قد اخذت تغير كل هذا الآن قيوم الباحث العلى في المعهد الصناعي والاقتصادي العلمي علىالابواب بدلاً من البترول

المحصول على وقود محل محل البترول الذي اخذت ينابيعة فيالنفاد ، لا بد من الاعتماد على نباتات كثيرة الاقبال رخيصة الانتاج يرمثل قصب السكر المجفف والاشجار سريعة النمو : فن المواد

الخشبية في هذه النباتات وامثالها ، تخرج زووت شبعة بالبترول ، اذا قطوت تقطيراً جَافًا . وكُذلك المواد النشوية والسكرية تخرج بالتخمير وقودأ الكحوليا

توماس اديصن تابع المنشور والصفحة ٣٨٩ ثم ان المولّد قاده الى التفكير في الطريقة التي تمكنهُ من توزيع القوة الكهربائية حتى نصل ألى الصابيح في البيوت والمعامل والمكاتب والمدارس. وعليه تراه بعد المصباح والمولد مكبنا على استنباط طريقة كاملة لتوزيع القوة الكهربائية بكل ما تستلزمه لسيرها محت الارض وتوزيمها في غرف كل بيت وحفظها من الحريق لبى ارتفاع الضغط وقياس القوة المستعملة وهكذا - اله استنبط لهاكل ما يازم وامتحنه واشرف على صنعه - ويهذا اصبح اول مهندس كهربأني في العالم . ان عملة هذا اعظم من استنباط المصباح الكهربأني ، وافعل في تذليل الكهربائية لاغراض الانسان ليس في تاريخ الاستنباط ما يماثل هند البصيرة النافذة الشاملة . فاديضن لم

يستنبط مصباحاً فقط بل الطريقة لجمل المضباح مزاحاً عمليًا الغاز فجلق مرفقاً جديداً أمن المرافق العامل تقدر الاموال الشمرة فيه عثات الملايين من الحنيهات-وقد فعل دُلك وحاء [أبريورك تيمس]

الجزء الرابع من المجلد التاسع والسبعين توماس اديمين (ممبورة) 140 من وث الارض 49. خسة أمل (قصيدة) . لبشر فارس 494 كارليل بعد خسان سنة (مصورة) MAY هما كل موكاتان (مصورة) 2+4 ثلاث صفحات مطوية 2.4 عنضر الهليوم وخواصه . للورد رذرقورد 118 النقد والشخصيات . لعلى ادهم ELY البازا: خشب استوأني عجب ، لعوض حندي 244 هل تحف قبرك بأسنانك ؟ 1 YV عناصر النظام الاجتماعي . للفيلسوف برتراند وسل 244 رواية الجنبه الاسترليني 221 سكولوحة الكذب . لاحدعطة الله 254 عشرون يوماً في العراق . لاسعد داغر (مصورة) 259 نصير الدين الطوسي. لقدري حافظ طوقان 200 ذكري (قصيدة) . لمحمود ابو الوفا 204 اصل النظام الشمسي ونشؤه . السر جيمز جيئز ٤٩. دار الآثار العربية بالقاهرة ، لصبرى فريد (مصورة) 272 والدة نبوليون . لالياس أبو شبكة (مصورة) ٤٦٨

٤٨١ - بات المراسلة والمناظرة ﴿ حياة ابن الرومي . لعبد الرحن صدقي

علاج داء ادمان الخدرات . للدكتور امين فرا

. ٩٩٤ - باب الاخبار الملمية 🗷 وفيه ١٩ تيذية

EYY

۸۸ مكسته المتعلف ه مع بدو الشام ، تاريخ الطب . سيرة بودا ومدهم. البهود والمرب مسيرة مودا ومدهم. البهود والمرب مسيرة هرون الرشيد عجموعة قصص في البهيدة . الكرم في الهرون الوسطى. قصتان . تاريخ الاستاذ الامام - الطب العربي . تقويم سنة ٩٣١ . الراعة الحديثة. الحياة الوراعية . ديوان أبين داوود

